



Guía de
**SISTEMAS DE
IMPERMEABILIZACIÓN
CEMENTOSOS
Y POLIMÉRICOS**





Guía de
**SISTEMAS DE
IMPERMEABILIZACIÓN
CEMENTOSOS
Y POLIMÉRICOS**

ÍNDICE

1.	SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTOSOS	7
1.1	SISTEMA DRYPPOOL FLEXIBLE	8
1.1.1	Descripción	9
1.1.2	Ventajas	9
1.1.3	Inconvenientes	9
1.1.4	Acabados	9
1.1.5	Puesta en obra	9
1.1.5.1	Tratamiento del soporte	9
1.1.5.2	Resolución de puntos singulares	9
1.1.5.3	Aplicación de la impermeabilización	9
1.1.5.3.1	En 2 capas sin malla de refuerzo	9
1.1.5.3.2	En 3 capas con malla de refuerzo	9
1.1.5.4	Colocación del revestimiento de mosaico vítreo, cerámico o pétreo	10
1.1.5.4.1	Colocación del mortero de rejuntado	10
1.1.5.5	Aplicación de la pintura acrílica elástica transpirable	10
1.2	SISTEMA DRYPPOOL SEMIFLEXIBLE	14
1.2.1	Descripción	14
1.2.2	Ventajas	14
1.2.3	Inconvenientes	14
1.2.4	Acabados	14
1.2.5	Puesta en obra	14
1.2.5.1	Tratamiento del soporte	14
1.2.5.2	Resolución de puntos singulares	14
1.2.5.3	Aplicación de la impermeabilización	14
1.2.5.3.1	En 2 capas sin malla de refuerzo	14
1.2.5.3.2	En 3 capas con malla de refuerzo	14
1.2.5.4	Colocación del revestimiento de mosaico vítreo, cerámico o pétreo	15
1.2.5.4.1	Colocación del mortero de rejuntado	15
1.2.5.5	Aplicación de la pintura acrílica elástica transpirable	15
1.3	MORCEM DRY SF	19
1.3.1	Descripción	19
1.3.2	Ventajas	19
1.3.3	Inconvenientes	19
1.3.4	Acabados	19
1.3.5	Puesta en obra	19
1.3.5.1	Tratamiento del soporte	19
1.3.6	Aplicación de la impermeabilización	19
1.3.6.1	OPCIÓN A: Espolvoreo, para saturación de la red capilar del hormigón	19
1.3.6.2	OPCIÓN B: Revestimiento impermeabilizante	19
1.3.7	Colocación del revestimiento de mosaico vítreo, cerámico o pétreo	20
1.3.7.1	Colocación del mortero de rejuntado	20
2.	SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN POLIMÉRICOS	25
2.1	MORCEM DRY E	26
2.1.1	Descripción	26
2.1.2	Ventajas	26
2.1.3	Inconvenientes	26
2.1.4	Acabados	27
2.1.5	Puesta en obra	27
2.1.5.1	Tratamiento del soporte	27
2.1.5.1.1	En el caso de soportes de hormigón	27
2.1.5.2	Aplicación del sistema	27
2.1.5.2.1	Sobre soportes de hormigón	27
2.1.5.2.2	Sobre soportes metálicos	27
2.2	MORCEM DRY PU	30
2.2.1	Descripción	30
2.2.2	Ventajas	30
2.2.3	Inconvenientes	30
2.2.4	Acabados	30
2.2.5	Puesta en obra	30
2.2.5.1	Tratamiento del soporte	30
2.2.5.1.1	En el caso de soportes de hormigón	30
2.2.5.2	Aplicación del sistema	31
2.2.5.2.1	Sobre soportes de hormigón	31

2.3	MORCEM COVER UV	34
2.3.1	Descripción	34
2.3.2	Ventajas	34
2.3.3	Inconvenientes	34
2.3.4	Acabados	34
2.3.5	Puesta en obra	34
2.3.5.1	Tratamiento del soporte	34
2.3.5.1.1	En el caso de soportes de hormigón/mortero de alta resistencia	34
2.3.5.1.2	En el caso de soportes cerámicos	34
2.3.5.1.3	En el caso de soportes metálicos	34
2.3.5.1.4	En el caso de existir impermeabilizaciones antiguas en el soporte	34
2.3.5.2	Aplicación del sistema	34
2.3.5.2.1	Sobre soportes de hormigón o cementosos de alta resistencia	34
2.3.5.2.2	Sobre soportes cerámicos	35
2.3.5.2.3	Sobre soportes metálicos	35
2.3.5.2.4	Sobre antiguas impermeabilizaciones compatibles	35
2.4	MORCEM COVER CERAMIC	38
2.4.1	Descripción	39
2.4.2	Ventajas	39
2.4.3	Inconvenientes	39
2.4.4	Acabados	39
2.4.5	Puesta en obra	39
2.4.5.1	Tratamiento del soporte	39
2.4.5.1.1	En el caso de soportes de hormigón/mortero de alta resistencia	39
2.4.5.1.2	En el caso de soportes cerámicos	39
2.4.5.1.3	En el caso de existir impermeabilizaciones antiguas en el soporte	39
2.4.5.2	Aplicación del sistema	39
2.4.5.2.1	Sobre soportes de hormigón o cementosos de alta resistencia	39
2.4.5.2.2	Sobre soportes cerámicos	40
2.4.5.2.3	Sobre antiguas impermeabilizaciones compatibles	40
2.5	MORCEM COVER TR (TRÁFICO RODADO LIGERO Y MEDIO)	43
2.5.1	Descripción	44
2.5.2	Ventajas	44
2.5.3	Inconvenientes	44
2.5.4	Acabados	44
2.5.5	Puesta en obra	44
2.5.5.1	Tratamiento del soporte	44
2.5.5.1.1	En el caso de soportes de hormigón/mortero de alta resistencia	44
2.5.5.1.2	En el caso de existir impermeabilizaciones antiguas en el soporte	44
2.5.5.2	Aplicación del sistema	44
2.5.5.2.1	Puesta en obra del sistema para tráfico ligero	44
2.5.5.2.2	Puesta en obra del sistema para tráfico medio	45
2.6	MORCEM COVER TRANSPARENTE	47
2.6.1	Descripción	48
2.6.2	Ventajas	48
2.6.3	Inconvenientes	48
2.6.4	Acabados	48
2.6.5	Puesta en obra	48
2.6.5.1	Tratamiento del soporte	48
2.6.5.1.1	Soportes cerámicos o piedra natural	48
2.6.5.2	Aplicación del sistema	48
2.7	MORCEM COVER POLIUREA	50
2.7.1	Descripción	51
2.7.2	Ventajas	51
2.7.3	Inconvenientes	51
2.7.4	Acabados	51
2.7.5	Requisitos del equipo de proyección	51
2.7.6	Puesta en obra	51
2.7.6.1	Tratamiento del soporte	51
2.7.6.1.1	En el caso de soportes de hormigón / mortero de alta resistencia	51
2.7.6.1.2	En el caso de soportes cerámicos	51
2.7.6.1.3	En el caso de soportes metálicos	51
2.7.6.1.4	En el caso de existir impermeabilizaciones antiguas en el soporte	51
2.7.6.2	Aplicación del sistema	52
2.7.6.2.1	Sobre soportes de hormigón o cementosos de alta resistencia	52
2.7.6.2.3	Sobre antiguas impermeabilizaciones compatibles	52
3.	GUÍA DE PRODUCTOS	57



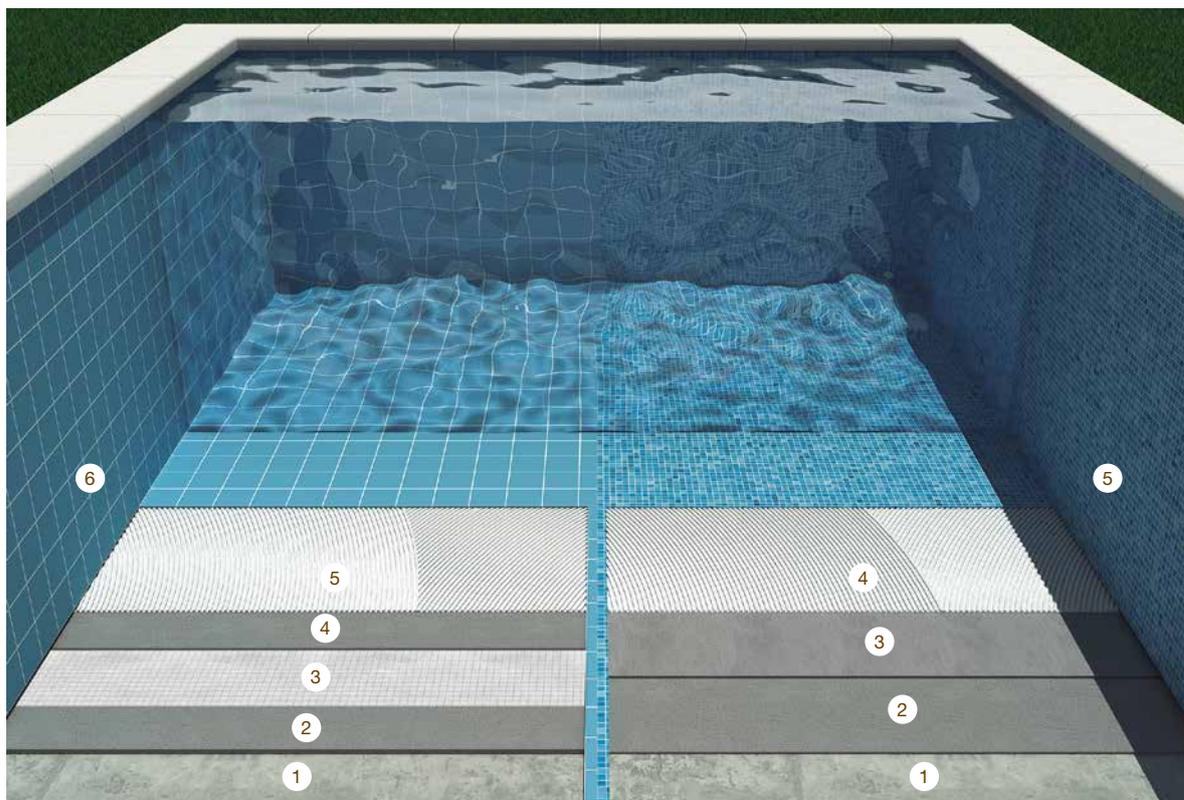


SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTOSOS

1



1.1 SISTEMA DRYPOOL FLEXIBLE



Con Malla:

1. Preparación del soporte.
2. 1º Capa de Morcem Dry F.
3. Malla Drypool.
4. 2º Capa de Morcem Dry F.
5. Adhesivo Pegoland Profesional Flex o Pegoland Profesional Élite.
6. Acabado cerámico rejuntado con Morcemcolor Epoxi o Pegoland Profesional Junta.
- 5-6. Acabado con Pintura Pumacril Piscinas.

Sin Malla:

1. Preparación del soporte.
2. 1º Capa de Morcem Dry F.
3. 2º Capa de Morcem Dry F.
4. Adhesivo Pegoland Profesional Flex o Pegoland Profesional Élite.
5. Acabado cerámico rejuntado con Morcemcolor Epoxi o Pegoland Profesional Junta.
- 4-5. Acabado con pintura Pumacril Piscinas.

PRODUCTOS



Morcem Dry F



Malla Drypool



Bandtec



Pumacril Piscinas



Pegoland Profesional Flex C2 TE S1



Pegoland Profesional Élite C2 TE S2



Pegoland Profesional Junta CG2 WA



Morcemcolor Epoxi

1.1.1 Descripción

Sistema de impermeabilización compuesto por un mortero cementoso flexible de dos componentes y de color gris, aplicable sobre el soporte con rodillo, brocha o airless en 2 capas de 1 mm de espesor o 3 capas de 1 mm de espesor si se aplica la malla Drypool de fibra de vidrio como refuerzo de la impermeabilización para conferir una mayor resistencia al desgarro y la fisuración.

1.1.2 Ventajas

- Facilidad de aplicación. No requiere mano de obra especializada.
- Buena relación calidad-prestaciones-precio.
- Su naturaleza cementosa facilita su revestimiento con cerámica mediante adhesivo cementoso adherido directamente a la impermeabilización.
- Alta elasticidad.
- Reforzable con malla de fibra de vidrio en zonas con posibles movimientos del soporte.
- Elevada resistencia a presiones positivas y negativas.
- Certificado de potabilidad.

1.1.3 Inconvenientes

- En exteriores, se recomienda protegerlo con cerámica.
- Se deben respetar las juntas de dilatación existentes. No está concebido para su puenteo.

1.1.4 Acabados

- Visto (en depósitos, aljibes y fosos de ascensor)
- Recubierto (en piscinas, terrazas, balcones y cubiertas), con:
 - Revestimiento de mosaico vítreo, cerámico o pétreo.
 - Revestimiento con pintura acrílica elástica transpirable.

1.1.5 Puesta en obra

1.1.5.1 Tratamiento del soporte

- Evaluar el estado general del soporte.
- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de desencofrantes, hongos, suciedad, etc.
- Si existen armaduras con corrosión u hormigón debilitado, se deberá proceder según metodología de la norma UNE-EN 1504:
- Eliminación del hormigón carbonatado o debilitado, incluso por detrás de las armaduras de acero, dejando la superficie rugosa y libre de polvo.
- Limpieza de las armaduras, eliminando el óxido hasta alcanzar grado de limpieza SA2 ½, con medios manuales o mecánicos.

- Pasivado de las armaduras mediante la aplicación de Implarest C, pasivador cementoso de elevada alcalinidad, en un espesor de unos 2 mm.
- Si la rugosidad del soporte fuera insuficiente, aplicar puente de unión cementoso (Implarest C) o epoxídico (Implarest EP), según metodología “fresco sobre fresco”.
- Reconstrucción de la geometría de la sección estructural empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest o Morcemseal.
- Si es necesario, corregir la planitud del soporte, reparar fisuras y realizar medias cañas en cambios de plano angulosos empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest.
- Si existen: Retirar antiguas impermeabilizaciones antes de la aplicación del sistema. En el caso de existir una impermeabilización cementosa bien adherida al soporte, lijar para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación.

1.1.5.2 Resolución de puntos singulares

- Se recomienda colocar Bandtec adherida o una franja de Malla Drypool (cuando existan presiones negativas) sobre las medias cañas y los cambios de plano.

1.1.5.3 Aplicación de la impermeabilización

1.1.5.3.1 En 2 capas sin malla de refuerzo

- Solución apta para soportes no fisurados y sin movimiento.
- Aplicar la primera mano de Morcem Dry F con rodillo, brocha o airless siguiendo una única dirección. El espesor de dicha capa será de 1 mm.
- Una vez seca al tacto la capa previa, aplicar una segunda mano de 1 mm de espesor de Morcem Dry F en sentido perpendicular a la capa anterior.
- Consumo estimado: 1,5 kg/m² por mm. de espesor: 3 kg/m² en total.

1.1.5.3.2 En 3 capas con malla de refuerzo

- Solución apta para soportes fisurados o con movimiento.
- Aplicar la primera mano de Morcem Dry F con rodillo, brocha o airless siguiendo una única dirección. El espesor de dicha capa será de 1 mm.
- En fresco, embutir la malla Drypool, realizando solapes de malla de 10 cm.
- Una vez seca al tacto la capa previa, aplicar una segunda mano de 1 mm de espesor de Morcem Dry F en sentido perpendicular a la capa anterior.
- Una vez seca al tacto la capa previa, aplicar una tercera mano de 1 mm de espesor de Morcem Dry F en sentido perpendicular a la capa anterior.

1.1 SISTEMA DRYPOOL FLEXIBLE

- Se puede aplicar el refuerzo con malla Drypool en la totalidad de la superficie a impermeabilizar, o bien en zonas concretas que posean riesgo de fisuración.
- Consumo estimado: 1,5 kg/m² por mm. de espesor: 4,5 kg/m² en total.

1.1.5.4 Colocación del revestimiento de mosaico vítreo, cerámico o pétreo (Si fuera necesario revestir la impermeabilización)

- Método del doble encolado (Piezas de superficie > 900 cm²): Sobre la impermeabilización seca, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Encolar las baldosas de la misma manera y fijarlas en el soporte.

- Método de simple encolado (Piezas de superficie < 900 cm²): Sobre las baldosas, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Fijarlas en el soporte.

1.1.5.4.1 Colocación del mortero de rejunto (Si fuera necesario revestir la impermeabilización)

- En piscinas de cloración salina, riesgo de ataque químico o si se busca una mayor durabilidad: Amasar Morcemcolor Epoxi y rellenar las juntas de las baldosas siguiendo las indicaciones de su ficha técnica.
- En el resto de los casos: Amasar Pegoland Profesional Junta CG2 AW y rellenar las juntas de las baldosas siguiendo las indicaciones de su ficha técnica.

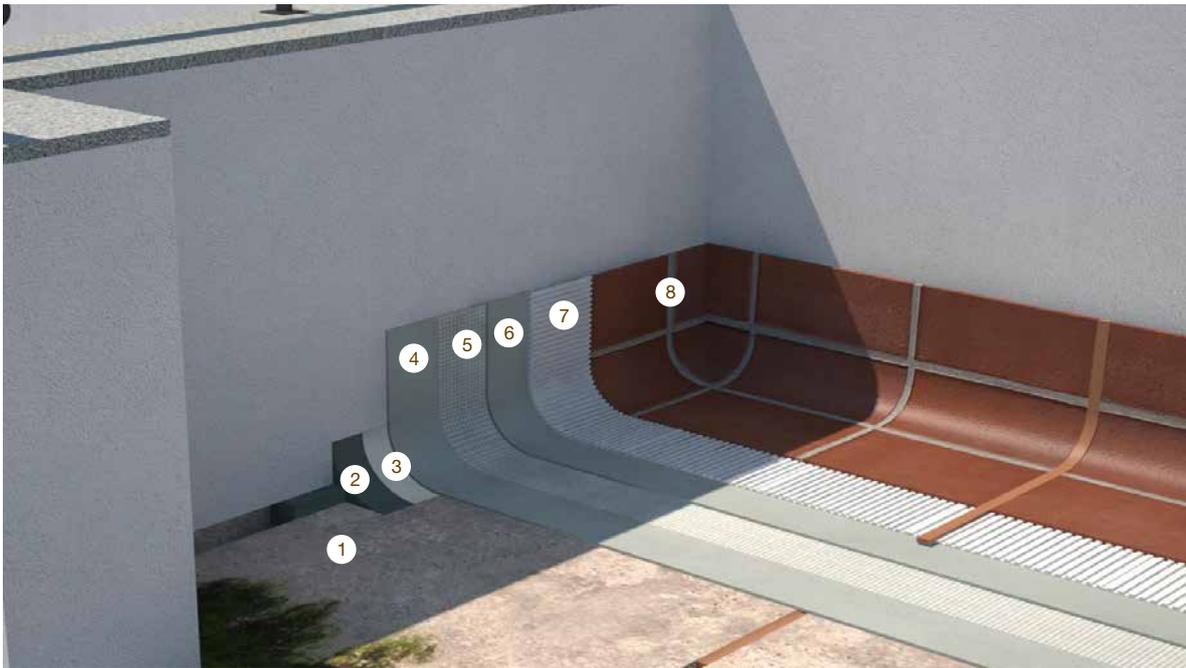
1.1.5.5. Aplicación de la pintura acrílica elástica transpirable.

- Esperar 5 días después de la aplicación del Morcem Dry F antes de aplicar la pintura Pumacril Piscinas, asegurando que el soporte está completamente seco. Aplicar con rodillo, brocha o airless y esperar 12 días antes de rellenar con agua.

SISTEMA DRYPOOL FLEXIBLE		
OBRA	Uso en obra nueva	■
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	Alta
	Resistencia a presión positiva	■ (Alta)
	Resistencia a presión negativa	■ (Alta)
	Resistencia a ataque químico	-
	Certificado de potabilidad	■
	Reforzable con armadura	■ (Malla Drypool)
	Elasticidad	Alta
APLICACIONES	Platos de ducha	■
	Jardineras	■ (Con geotextil anti-raíces)
	Piscinas	■ (Revestido)
	Depósitos	■
	Canales	■
	Arquetas	■ (Aguas no residuales)
	Muros de contención	■
	Cimentaciones	□
	Muros pantalla	■
	Fosos de ascensor	■
	Terrazas y balcones	■ (Revestido y armado con Malla Drypool)
	Cubiertas tráfico peatonal	■ (Revestido y armado con Malla Drypool)
	Cubiertas tráfico rodado	-

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado

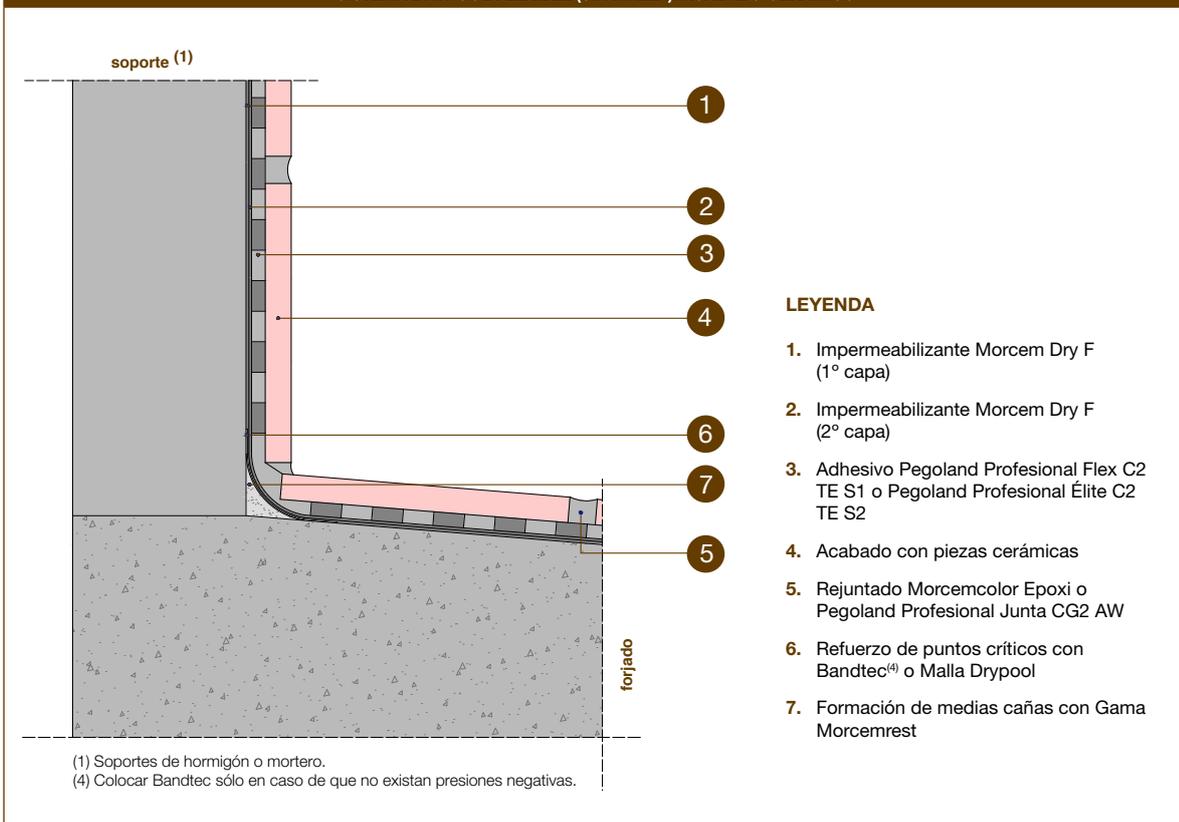
1.1 SISTEMA DRYPOOL FLEXIBLE



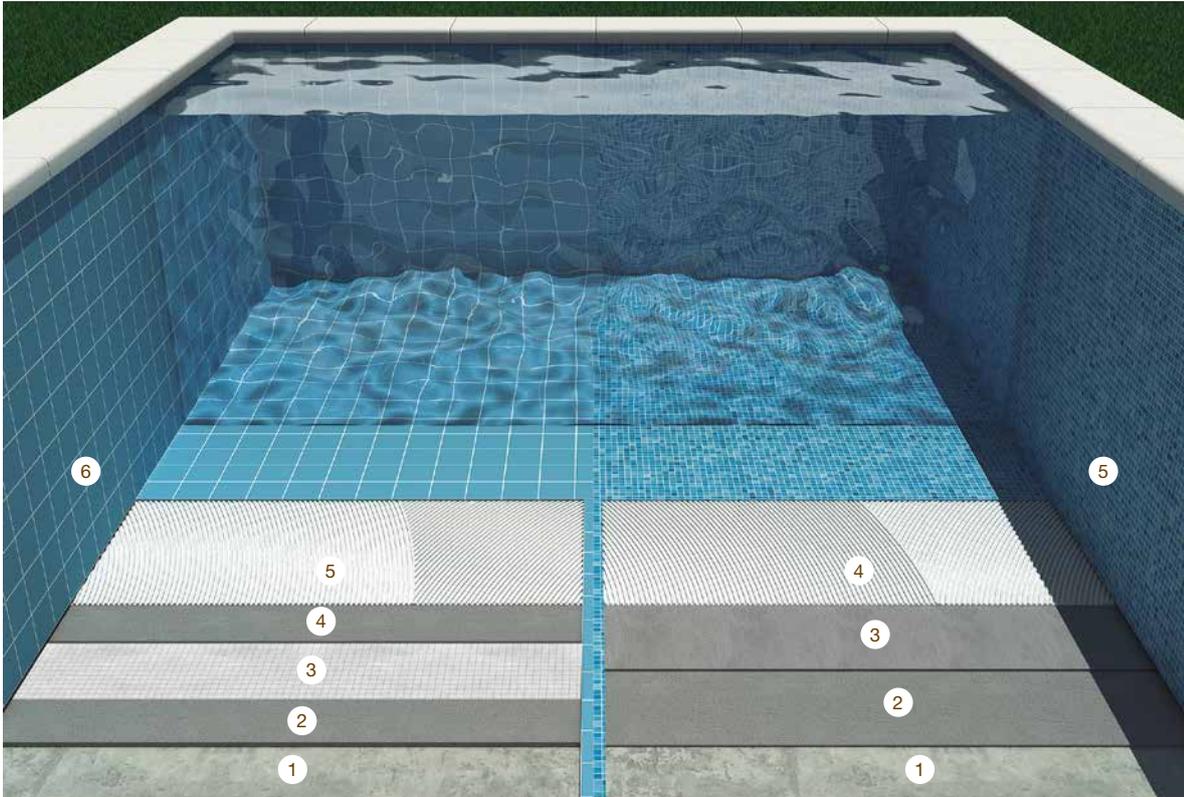
Con Malla:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Preparación del soporte | 6. 2º Capa de Morcem Dry F |
| 2. Medias cañas en cambios de plano | 7. Adhesivo Pegoland Profesional Flex o Pegoland Profesional Élite |
| 3. Bandtec en puntos singulares | 8. Acabado cerámico rejuntado con Morcemcolor Epoxi o Pegoland Profesional Junta |
| 4. 1º Capa de Morcem Dry F | |
| 5. Malla Drypool | |

SISTEMA DRYPOOL FLEXIBLE (SIN MALLA). ACABADO CERÁMICO



1.2 SISTEMA DRYPOOL SEMIFLEXIBLE



Con Malla:

1. Preparación del soporte
2. 1º Capa de Morcem Dry SF PLUS
3. Malla Drypool
4. 2º Capa de Morcem Dry SF PLUS
5. Adhesivo Pegoland Professional Flex o Pegoland Professional Élite
6. Acabado cerámico rejuntado con Morcemcolor Epoxi o Pegoland Professional Junta
- 5-6. Acabado con Pintura Pumacril Piscinas

Sin Malla:

1. Preparación del soporte
2. 1º Capa de Morcem Dry SF PLUS
3. 2º Capa de Morcem Dry SF PLUS
4. Adhesivo Pegoland Professional Flex o Pegoland Professional Élite
5. Acabado cerámico rejuntado con Morcemcolor Epoxi o Pegoland Professional Junta.
- 4-5. Acabado con Pintura Pumacril Piscinas

PRODUCTOS



Morcem Dry SF Plus



Malla Drypool



Bandtec



Pumacril Piscinas



Pegoland Professional Flex C2 TE S1



Pegoland Professional Élite C2 TE S2



Pegoland Professional Junta CG2 WA



Morcemcolor Epoxi

1.2 SISTEMA DRYPOOL SEMIFLEXIBLE

1.2.1 Descripción

Sistema de impermeabilización compuesto por un mortero cementoso semiflexible de dos componentes y de color gris, aplicable sobre el soporte con rodillo, brocha o airless en 2 capas de 1 mm de espesor o 3 capas de 1 mm de espesor si se aplica la malla Drypool de fibra de vidrio como refuerzo de la impermeabilización para conferir una mayor resistencia al desgarro y la fisuración.

1.2.2 Ventajas

- Facilidad de aplicación. No requiere mano de obra especializada.
- Buena relación calidad-prestaciones-precio.
- Su naturaleza cementosa facilita su revestimiento con cerámica mediante adhesivo cementoso adherido directamente a la impermeabilización.
- Elasticidad media.
- Reforzable con malla de fibra de vidrio en zonas con posibles movimientos del soporte.
- Resistencias bajas a presiones positivas y negativas.
- Certificado de potabilidad.

1.2.3 Inconvenientes

- En exteriores, se recomienda protegerlo con cerámica o pintura compatible.
- Se deben respetar las juntas de dilatación existentes. No está concebido para su puenteo.

1.2.4 Acabados

- Visto (en depósitos, aljibes y fosos de ascensor)
- Recubierto (en piscinas, terrazas y balcones), con:
 - Revestimiento de mosaico vítreo, cerámico o pétreo
 - Pintura acrílica elástica transpirable

1.2.5 Puesta en obra

1.2.5.1 Tratamiento del soporte

- Evaluar el estado general del soporte.
- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de desencofrantes, hongos, suciedad, etc.
- Si existen armaduras con corrosión u hormigón debilitado, se deberá proceder según metodología de la norma UNE-EN 1504:
 - Eliminación del hormigón carbonatado o debilitado, incluso por detrás de las armaduras de acero, dejando la superficie rugosa y libre de polvo.
 - Limpieza de las armaduras, eliminando el óxido hasta alcanzar grado de limpieza SA2 ½, con medios manuales o mecánicos.

- Pasivado de las armaduras mediante la aplicación de Implarest C, pasivador cementoso de elevada alcalinidad, en un espesor de unos 2 mm.
- Si la rugosidad del soporte fuera insuficiente, aplicar puente de unión cementoso (Implarest C) o epoxídico (Implarest EP), según metodología “fresco sobre fresco”.
- Reconstrucción de la geometría de la sección estructural empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest o Morcemseal.
- Si es necesario, corregir la planitud del soporte, reparar fisuras y realizar medias cañas en cambios de plano angulosos empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest.
- Si existen: Retirar antiguas impermeabilizaciones antes de la aplicación del sistema. En el caso de existir una impermeabilización cementosa bien adherida al soporte, lijar para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación.

1.2.5.2 Resolución de puntos singulares

- Se recomienda colocar Bandtec adherida o una franja de Malla Drypool (cuando existan presiones negativas) sobre las medias cañas y los cambios de plano.

1.2.5.3 Aplicación de la impermeabilización

1.2.5.3.1 En 2 capas sin malla de refuerzo

- Solución apta para soportes no fisurados y sin movimiento.
- Aplicar la primera mano de Morcem Dry SF Plus con rodillo, brocha o airless siguiendo una única dirección. El espesor de dicha capa será de 1 mm.
- Una vez seca al tacto la capa previa, aplicar una segunda mano de 1 mm de espesor de Morcem Dry SF Plus en sentido perpendicular a la capa anterior.
- Consumo estimado: 2 kg/m² por mm. de espesor: 4 kg/m² en total.

1.2.5.3.2 En 3 capas con malla de refuerzo

- Solución apta para soportes fisurados o con movimiento.
- Aplicar la primera mano de Morcem Dry SF Plus con rodillo, brocha o airless siguiendo una única dirección. El espesor de dicha capa será de 1 mm.
- En fresco, embutir la malla Drypool, realizando solapes de malla de 10 cm.
- Una vez seca al tacto la capa previa, aplicar una segunda mano de 1 mm de espesor de Morcem Dry SF Plus en sentido perpendicular a la capa anterior.
- Una vez seca al tacto la capa previa, aplicar una

1.2 SISTEMA DRYPOOL SEMIFLEXIBLE

tercera mano de 1 mm de espesor de Morcem Dry SF Plus en sentido perpendicular a la capa anterior.

- Se puede aplicar el refuerzo con malla Drypool en la totalidad de la superficie a impermeabilizar, o bien en zonas concretas que posean riesgo de fisuración.
- Consumo estimado: 2 kg/m² por mm. de espesor: 6 kg/m² en total.

1.2.5.4 Colocación del revestimiento de mosaico vítreo, cerámico o pétreo (Si fuera necesario revestir la impermeabilización)

- Método del doble encolado (Piezas de superficie > 900 cm²): Sobre la impermeabilización seca, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Encolar las baldosas de la misma manera y fijarlas en el soporte.

- Método de simple encolado (Piezas de superficie < 900 cm²): Sobre las baldosas, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Fijarlas en el soporte.

1.2.5.4.1 Colocación del mortero de rejunto (Si fuera necesario revestir la impermeabilización)

- En piscinas de cloración salina, riesgo de ataque químico o si se busca una mayor durabilidad: Amasar Morcemcolor Epoxi y rellenar las juntas de las baldosas siguiendo las indicaciones de su ficha técnica.
- En el resto de los casos: Amasar Pegoland Profesional Junta CG2 AW y rellenar las juntas de las baldosas siguiendo las indicaciones de su ficha técnica.

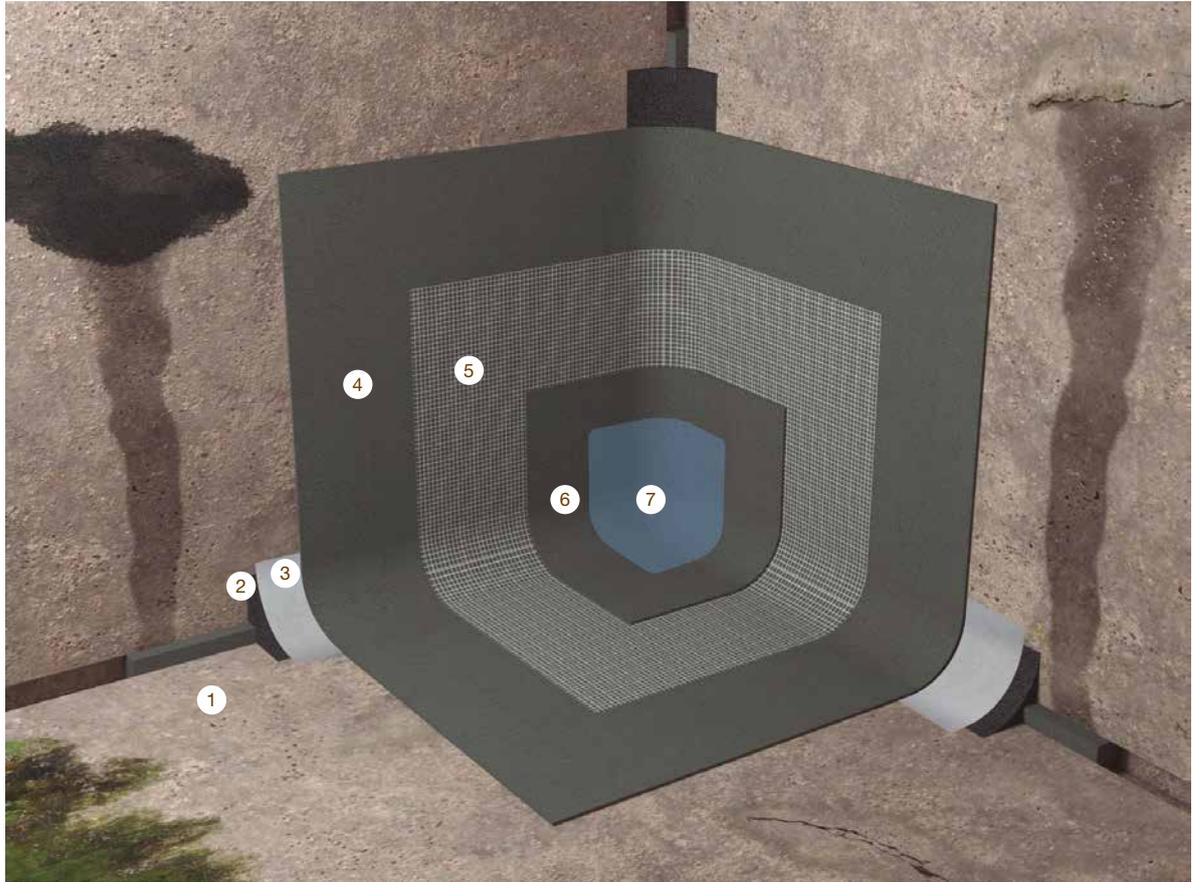
1.2.5.5. Aplicación de la pintura acrílica elástica transpirable.

- Esperar 5 días después de la aplicación del Morcem Dry F antes de aplicar la pintura Pumacril Piscinas, asegurando que el soporte está completamente seco. Aplicar con rodillo, brocha o airless y esperar 12 días antes de rellenar con agua.

SISTEMA DRYPOOL SEMIFLEXIBLE		
OBRA	Uso en obra nueva	■
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	Alta
	Resistencia a presión positiva	■ (Baja)
	Resistencia a presión negativa	■ (Baja)
	Resistencia a ataque químico	-
	Certificado de potabilidad	■
	Reforzable con armadura	■ (Malla Drypool)
	Elasticidad	Media
APLICACIONES	Platos de ducha	■
	Jardineras	■ (Con geotextil anti-raíces)
	Piscinas	■ (Revestido)
	Depósitos	■
	Canales	-
	Arquetas	■ (Aguas no residuales)
	Muros de contención	-
	Cimentaciones	-
	Muros pantalla	-
	Fosos de ascensor	■
	Terrazas y balcones	-
	Cubiertas tráfico peatonal	-
	Cubiertas tráfico rodado	-

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado

1.2 SISTEMA DRYPOL SEMIFLEXIBLE

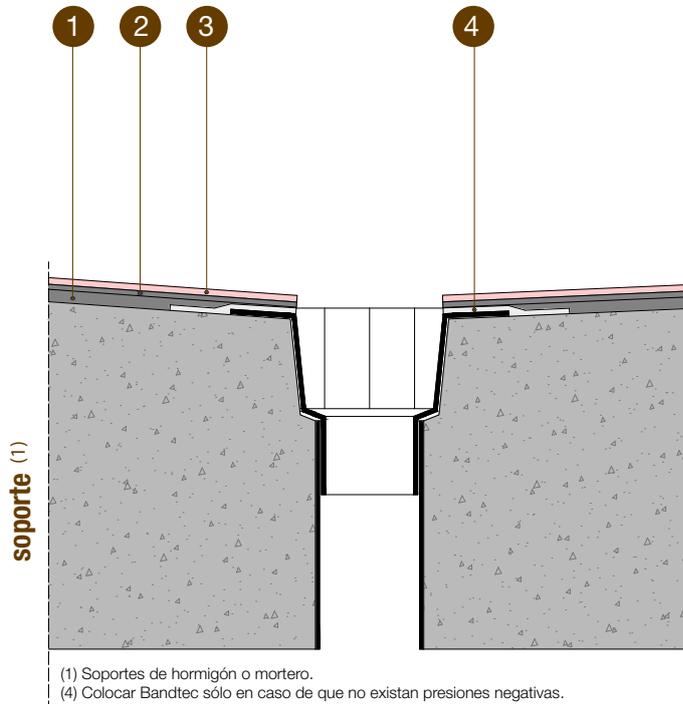


Con Malla:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Preparación del soporte | 5. Malla Drypool |
| 2. Medias cañas en cambios de plano | 6. 2ª Capa de Morcem Dry SF PLUS |
| 3. Bandtec en puntos singulares | 7. Pintura acrílica Pumacril Piscinas |
| 4. 1ª Capa de Morcem Dry SF PLUS | |

1.2 SISTEMA DRYPOL SEMIFLEXIBLE

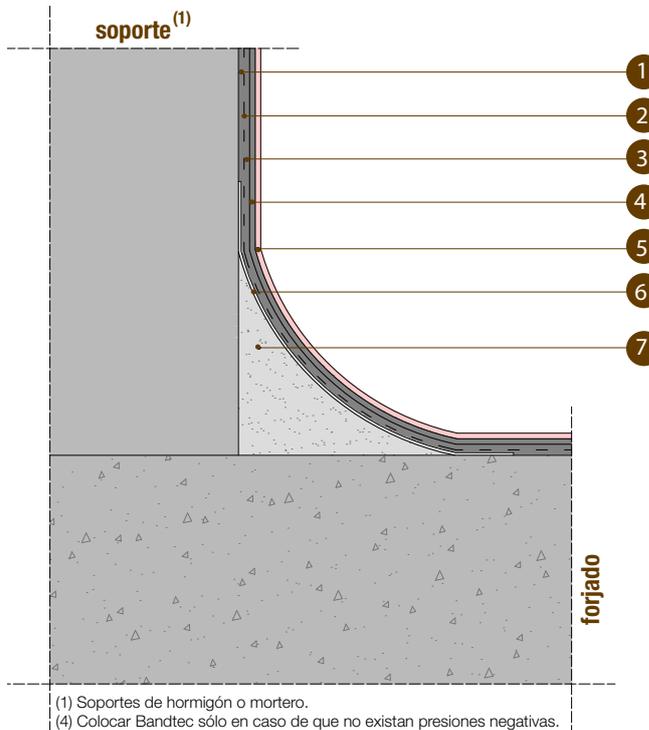
SISTEMA DRYPOL SEMIFLEXIBLE (SIN MALLA). ACABADO ACRÍLICO



LEYENDA

1. Impermeabilizante Morcem Dry SF PLUS (1° capa)
2. Impermeabilizante Morcem Dry F (2° capa)
3. Acabado con pintura Pumacril Piscinas
4. Refuerzo de puntos críticos con Bandtec⁽⁴⁾ o Malla Drypool

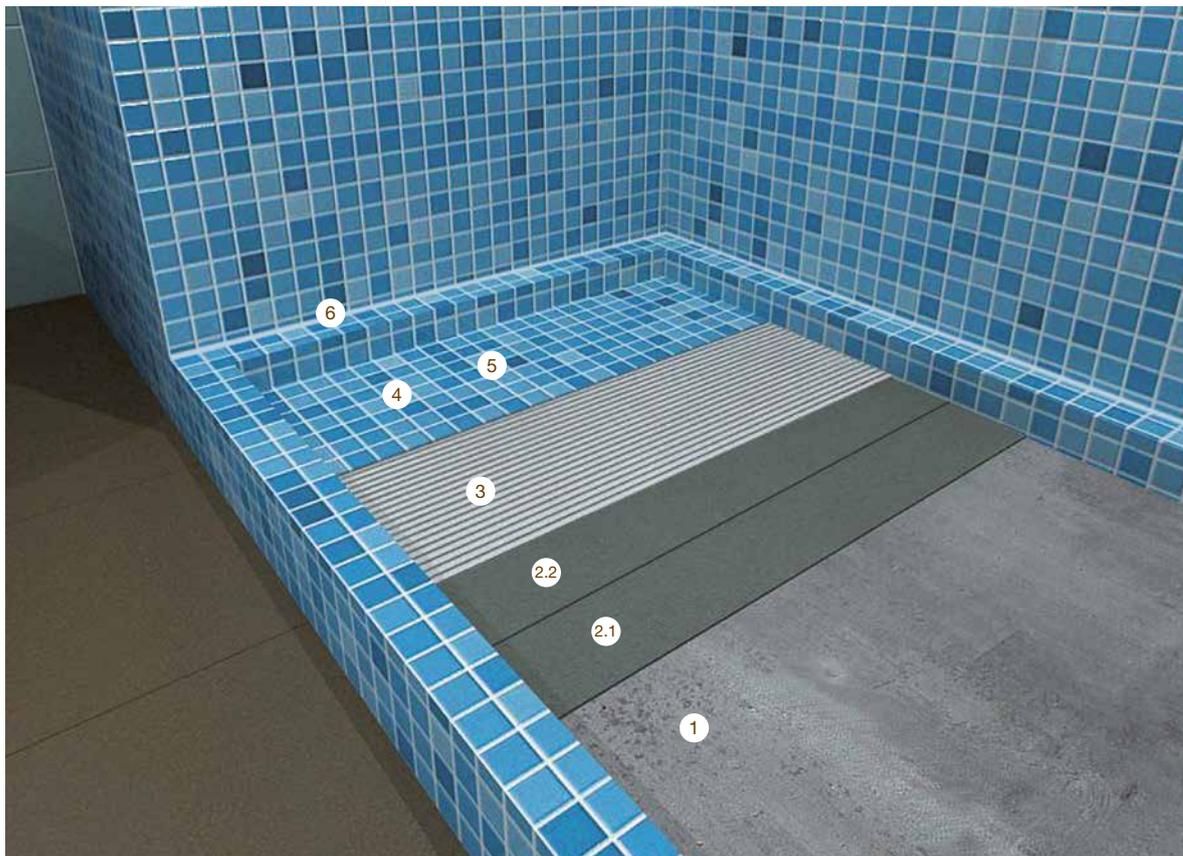
SISTEMA DRYPOL SEMIFLEXIBLE (CON MALLA). ACABADO ACRÍLICO



LEYENDA

1. Impermeabilizante Morcem Dry SF Plus (1° capa)
2. Malla Drypool de refuerzo
3. Impermeabilizante Morcem Dry SF Plus (2° capa)
4. Impermeabilizante Morcem Dry SF Plus (3° capa)
5. Acabado con pintura Pumacril Piscinas
6. Refuerzo de puntos críticos con Bandtec⁽⁴⁾ o Malla Drypool
7. Formación de medias cañas con Gama Morcemrest

1.3 MORCEM DRY SF



- | | |
|---|---|
| <p>1. Preparación del soporte
 2.1. Primera capa de Morcem Dry SF
 2.2. Segunda capa de Morcem Dry SF
 3. Adhesivo para baldosas con Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2</p> | <p>4. Colocar baldosas cerámicas
 5. Rejuntado con Morcem color Epoxi o Pegoland Profesional Junta CG2 AW
 6. Sellado de juntas con Pumalastic MS o Pumalastic PU</p> |
|---|---|

PRODUCTOS



Morcem Dry SF



Pegoland Profesional Flex C2 TE S1



Pegoland Profesional Élite C2 TE S2



Pegoland Profesional Junta CG2 WA



Morcemcolor Epoxi



Pumalastic PU



Pumalastic MS

1.3.1 Descripción

Sistema de impermeabilización compuesto por un mortero cementoso estanco monocomponente de color blanco que se puede aplicar de dos formas:

- **Como revestimiento impermeabilizante:** Aplicable sobre el soporte húmedo con rodillo o brocha en 1 o 2 capas de 2 mm de espesor en función de la resistencia deseada a presión positiva, creando un revestimiento continuo estanco.
- **Por espolvoreo, para saturación de la red capilar del hormigón:** Se puede aplicar formando un sándwich, espolvoreado sobre el hormigón de limpieza y, una vez hormigonado el elemento de cimentación, se vuelve a espolvorear la superficie antes del fraguado del hormigón, fratasando posteriormente para obtener una película monolítica superficial.

1.3.2 Ventajas

- Facilidad de aplicación. No requiere mano de obra especializada.
- Buena relación calidad-prestaciones-precio.
- Su naturaleza cementosa facilita su revestimiento con cerámica mediante adhesivo cementoso adherido directamente a la impermeabilización.
- Versatilidad del producto: Se puede aplicar por espolvoreo o como revestimiento continuo.
- Monocomponente.

1.3.3 Inconvenientes

- En exteriores, se recomienda protegerlo con cerámica o pintura compatible.
- Se deben respetar las juntas de dilatación existentes. No está concebido para su puenteo.
- No se puede armar con malla de fibra de vidrio.

1.3.4 Acabados

- Visto (en depósitos, aljibes y fosos de ascensor)
- Recubierto (en platos de ducha y piscinas), con:
 - Revestimiento de mosaico vítreo, cerámico o pétreo.
 - Revestimiento con pintura compatible.

1.3.5 Puesta en obra

1.3.5.1 Tratamiento del soporte

- Evaluar el estado general del soporte.
- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de desencofrantes, hongos, suciedad, etc.
- Si existen armaduras con corrosión u hormigón debilitado, se deberá proceder según metodología de la norma UNE-EN 1504:
 - Eliminación del hormigón carbonatado o

debilitado, incluso por detrás de las armaduras de acero, dejando la superficie rugosa y libre de polvo.

- Limpieza de las armaduras, eliminando el óxido hasta alcanzar grado de limpieza SA2 ½, con medios manuales o mecánicos.
- Pasivado de las armaduras mediante la aplicación de Implarest C, pasivador cementoso de elevada alcalinidad, en un espesor de unos 2 mm.
- Si la rugosidad del soporte fuera insuficiente, aplicar puente de unión cementoso (Implarest C) o epoxídico (Implarest EP), según metodología "fresco sobre fresco".
- Reconstrucción de la geometría de la sección estructural empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest o Morcemseal.
- Si es necesario, corregir la planitud del soporte, reparar fisuras y realizar medias cañas en cambios de plano angulosos empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest.
- Si existen: Retirar antiguas impermeabilizaciones antes de la aplicación del sistema. En el caso de existir una impermeabilización cementosa bien adherida al soporte, lijar para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación.

1.3.6 Aplicación de la impermeabilización

1.3.6.1 OPCIÓN A:

Espolvoreo, para saturación de la red capilar del hormigón

- Una vez dispuesto el acero sobre el hormigón de limpieza, se humedecerá este último hasta saturación, procediendo al espolvoreo homogéneo del Morcem Dry SF. El hormigonado posterior se realizará tras un periodo aproximado de 1 a 2 horas, procurando no dañar ni desplazar el impermeabilizante.
- Una vez extendido el hormigón, y en el momento en el que empieza a fraguar, se realiza un alisado del mismo y, a continuación, se espolvorea homogéneamente Morcem Dry SF. A continuación, se frataso para obtener una película monolítica superficial.
- Consumo estimado: 1 kg/m² bajo cimentación y 1 kg/m² sobre cimentación.

1.3.6.2 OPCIÓN B:

Revestimiento impermeabilizante

- Aplicar la primera mano de Morcem Dry SF con rodillo o brocha, siguiendo una única dirección.
- Antes de que la primera capa haya endurecido (de 2 a 4 horas aproximadamente), aplicar una segunda capa cruzada procurando cubrir homogéneamente la superficie.
- El acabado final puede realizarse alisando con una llana o fratasando con un fratás de esponja,

1.3 MORCEM DRY SF

según la textura deseada.

- Con 1 capa de 2 mm de espesor se consigue una resistencia a presión positiva de hasta 1 bar.
- Con 2 capas de 2 mm de espesor se consigue una resistencia a presión positiva de hasta 3 bar.
- Consumo estimado: 2,5 kg/m² por 2 mm. de espesor para 1 bar o 5 kg/m² por 4 mm. de espesor para 3 bares.

1.3.7 Colocación del revestimiento de mosaico vítreo, cerámico o pétreo (Si fuera necesario revestir la impermeabilización)

- Método del doble encolado (Piezas de superficie > 900 cm²): Sobre la impermeabilización seca, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Encolar las baldosas de la misma manera y fijarlas en el soporte.
- Método de simple encolado (Piezas de superficie < 900 cm²): Sobre las baldosas, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Fijarlas en el soporte.

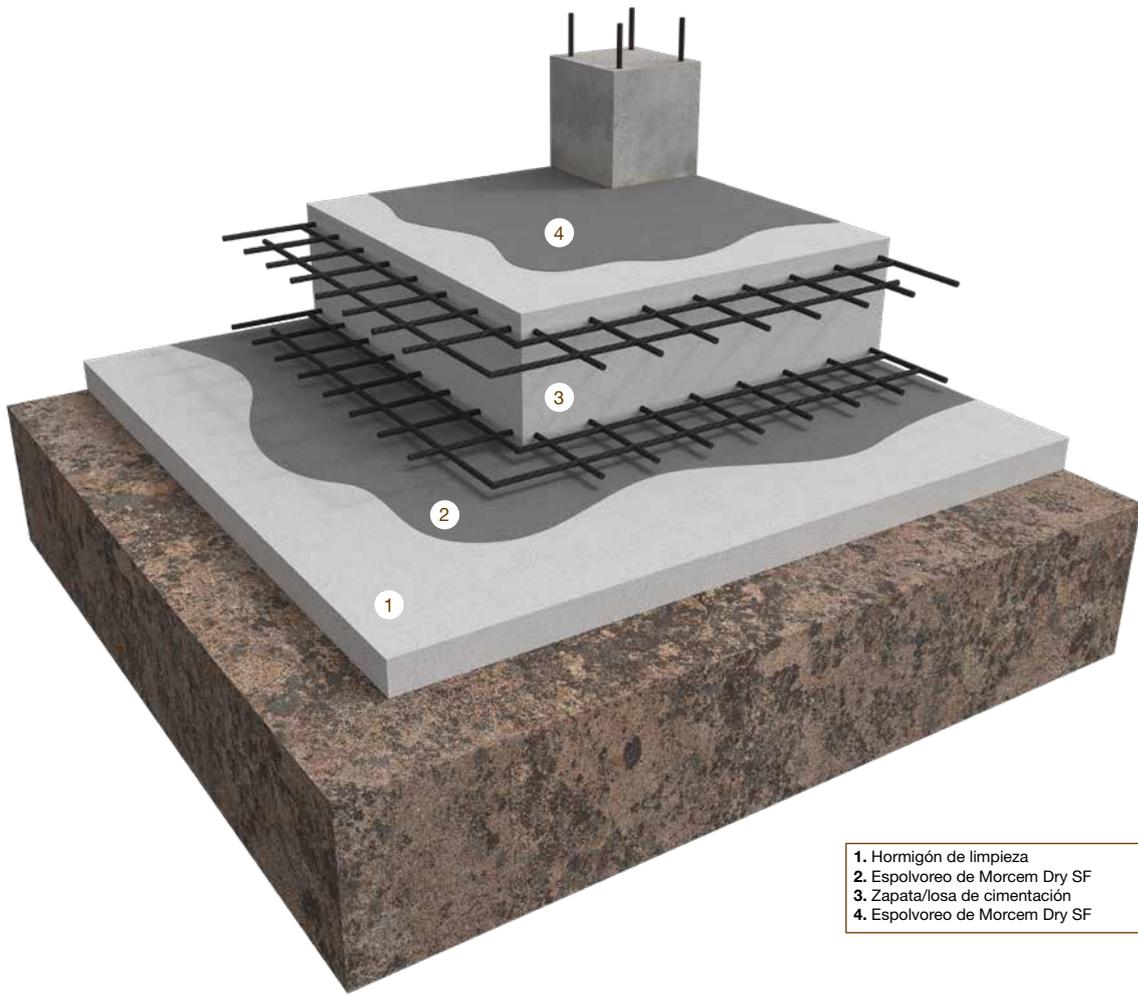
1.3.7.1 Colocación del mortero de rejuntado (Si fuera necesario revestir la impermeabilización)

- En piscinas de cloración salina, riesgo de ataque químico o si se busca una mayor durabilidad: Amasar Morcemcolor Epoxi y rellenar las juntas de las baldosas siguiendo las indicaciones de su ficha técnica.
- En el resto de los casos: Amasar Pegoland Profesional Junta CG2 AW y rellenar las juntas de las baldosas siguiendo las indicaciones de su ficha técnica.

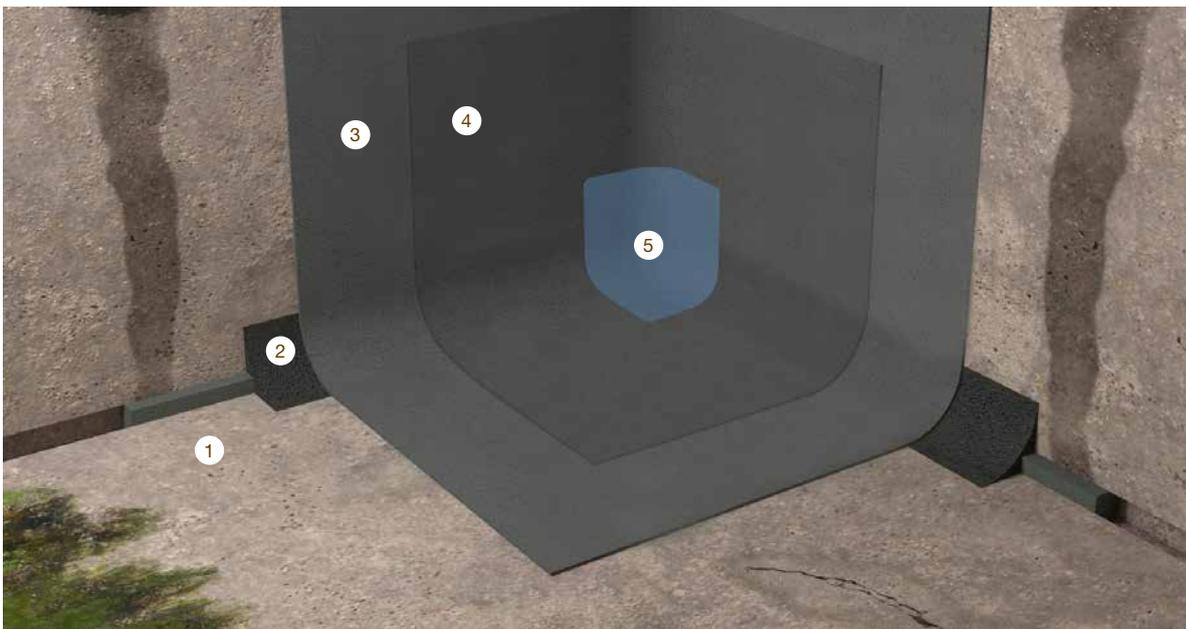
MORCEM DRY SF		
OBRA	Uso en obra nueva	■
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	MediaAlta
	Resistencia a presión positiva	■ (Baja)
	Resistencia a presión negativa	■ (Baja)
	Resistencia a ataque químico	-
	Certificado de potabilidad	-
	Reforzable con armadura	-
	Elasticidad	-
APLICACIONES	Platos de ducha	■
	Jardineras	■ (Con geotextil anti-raíces)
	Piscinas	□ (Revestido)
	Depósitos	■ (No destinados a almacenar agua potable)
	Canales	-
	Arquetas	■ (Aguas no residuales)
	Muros de contención	-
	Cimentaciones	■ (Aplicación por espolvoreo)
	Muros pantalla	-
	Fosos de ascensor	■
	Terrazas y balcones	-
	Cubiertas tráfico peatonal	-
	Cubiertas tráfico rodado	-

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado

1.3 MORCEM DRY SF

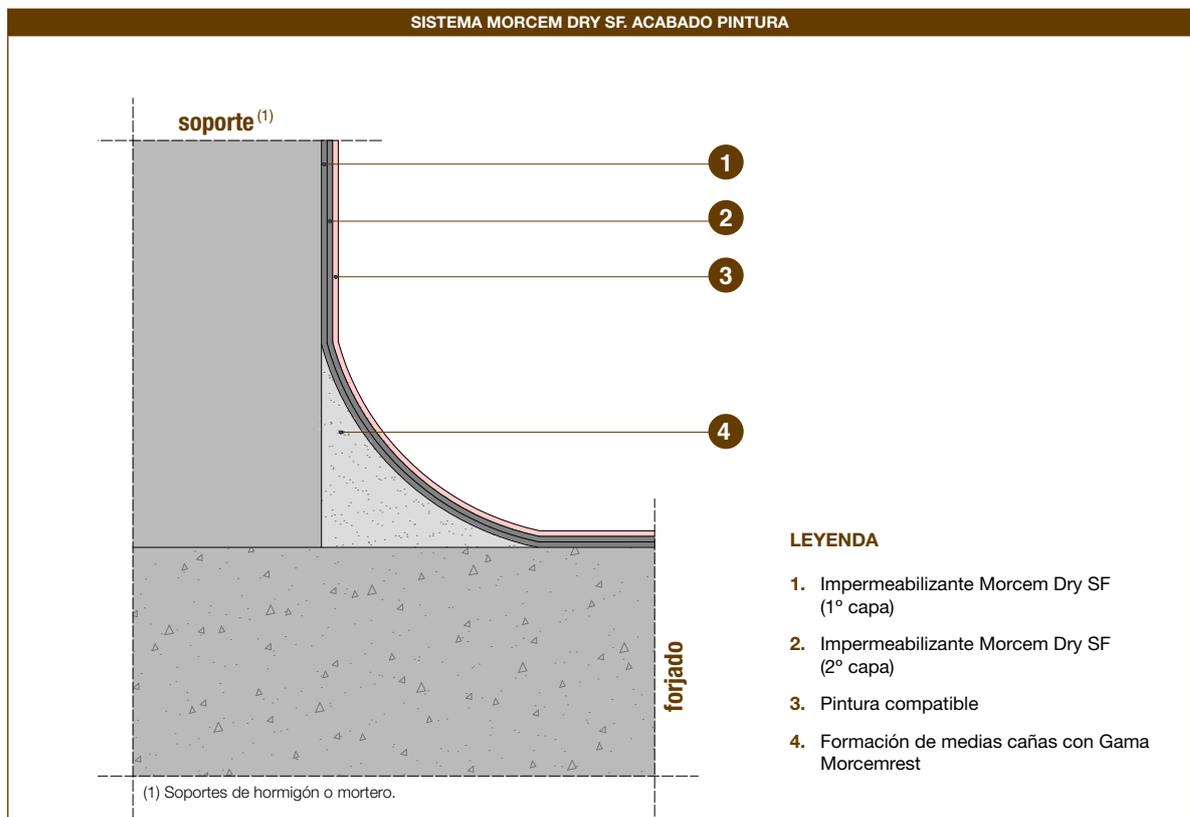
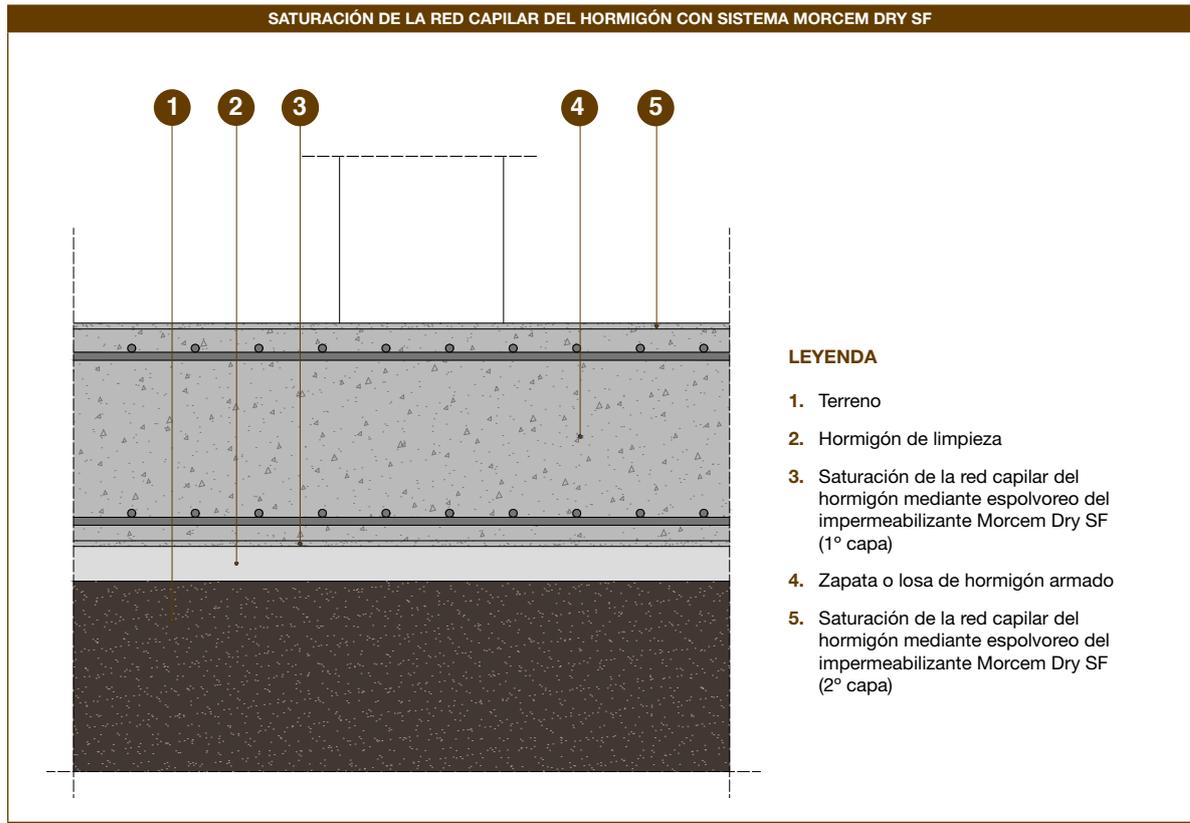


- 1. Hormigón de limpieza
- 2. Espolvoreo de Morcem Dry SF
- 3. Zapata/losa de cimentación
- 4. Espolvoreo de Morcem Dry SF

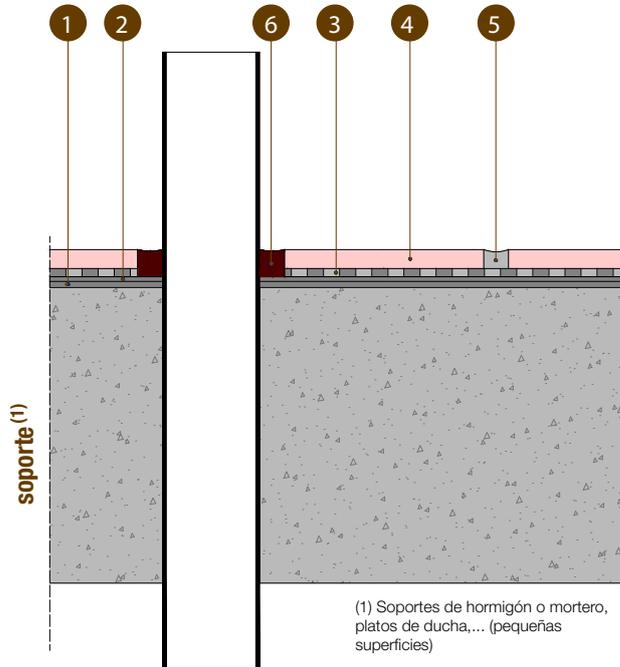


- 1. Preparación del soporte
- 2. Medias cañas en cambios de plano
- 3. 1º Capa de Morcem Dry SF
- 4. 2º Capa de Morcem Dry SF
- 5. Acabado pintado

1.3 MORCEM DRY SF



SISTEMA MORCEM DRY SF. ACABADO CERÁMICO



LEYENDA

1. Impermeabilizante Morcem Dry SF (1º capa)
2. Impermeabilizante Morcem Dry SF (2º capa)
3. Adhesivo Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2
4. Acabado con piezas cerámicas
5. Rejuntado Morcemcolor Epoxi o Pegoland Profesional Junta CG2 AW
6. Sellado con masilla Pumalastic MS/PU





SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN POLIMÉRICOS

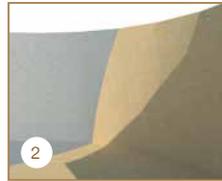
2

2.1 MORCEM DRY E

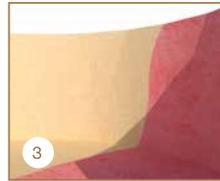
SOPORTES METÁLICOS



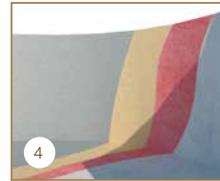
1
Preparación de la superficie:
Eliminación de todo el óxido y
limpieza de la misma.



2
Aplicación **IMPLAREST ZN**



3
Aplicación Recubrimiento epoxi (**IMPLAREST E + MORCEM DRY E**).

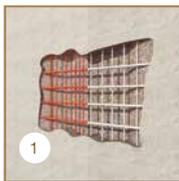


4

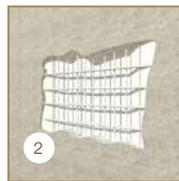


5
Acabado con
MORCEM DRY PU BARNIZ UV

SOPORTES DE HORMIGÓN



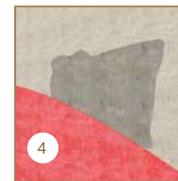
1
Protección de la
armadura.



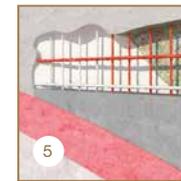
2
Implast C, Imprímación
y/o puente de unión.
Implast EP.



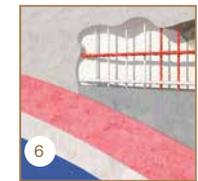
3
Reparación
Gama Morcemrest.



4
Implast E.



5
Aplicación Recubrimiento
MORCEM DRY E.



6
Acabado con
**MORCEM DRY PU
BARNIZ UV**

PRODUCTOS



Implast ZN



Implast E



Morcem Dry E



Morcem Dry PU
Barniz UV



Xileno

2.1.1 Descripción

Sistema de impermeabilización compuesto por un revestimiento de resina epoxi bicomponente y exento de disolventes que puede ser aplicado en soportes en contacto con alimentos de tipo acuoso o agua potable. Proporciona revestimientos impermeables con gran resistencia a la abrasión y a los ácidos y álcalis. Previamente, se aplica una imprimación a base de resina epoxi bicomponente con agentes activos anticorrosión y diluyentes. Apto para soportes de hormigón y metálicos.

2.1.2 Ventajas

- Facilidad de aplicación. Requiere mano de obra medianamente especializada.
- Buena relación calidad-prestaciones-precio.
- Gran rendimiento y velocidad de puesta en obra.

- Alta resistencia química y a la abrasión.
- Versatilidad: Apto para soportes de hormigón y metálicos.
- Alta durabilidad.
- Certificado de potabilidad.

2.1.3 Inconvenientes

- Precauciones a tomar durante la puesta en obra: EPIs adecuados.
- No se puede revestir con cerámica u otros materiales.
- Muy sensible a las temperaturas ambientales y a la humedad del soporte durante la puesta en obra.
- Resistencia solo a presión positiva.
- En exteriores, requiere protección alifática.

2.1.4 Acabados

- Visto (si está protegido de la intemperie).
- Revestido con producto elástico de poliuretano alifático.

2.1.5 Puesta en obra**2.1.5.1 Tratamiento del soporte**

- Evaluar el estado general del soporte.

2.1.5.1.1 En el caso de soportes de hormigón

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de desencofrantes, hongos, suciedad, etc.
- Si existen armaduras con corrosión u hormigón debilitado, se deberá proceder según metodología de la norma UNE-EN 1504:
 - Eliminación del hormigón carbonatado o debilitado, incluso por detrás de las armaduras de acero, dejando la superficie rugosa y libre de polvo.
 - Limpieza de las armaduras, eliminando el óxido hasta alcanzar grado de limpieza SA2 ½, con medios manuales o mecánicos.
 - Pasivado de las armaduras mediante la aplicación de Implarest C, pasivador cementoso de elevada alcalinidad, en un espesor de unos 2 mm.
 - Si la rugosidad del soporte fuera insuficiente, aplicar puente de unión cementoso (Implarest C) o epoxídico (Implarest EP), según metodología “fresco sobre fresco”.
 - Reconstrucción de la geometría de la sección estructural empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest o Morcemseal.
- Si es necesario, corregir la planitud del soporte, reparar fisuras y realizar medias cañas en cambios de plano angulosos empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest.

2.1.5.1.2 En el caso de soportes metálicos

- Realizar limpieza de la superficie metálica si está oxidada, hasta obtener un grado de limpieza Sa2 ½.
- Se deben retirar antiguas impermeabilizaciones existentes, antes de la aplicación del sistema. En el caso de existir una impermeabilización polimérica bien adherida al soporte, lijar para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación.
- Posibles juntas existentes en el soporte deberán ser selladas antes de la aplicación del sistema de impermeabilización:
 - Juntas de retracción (Solución apta para aberturas hasta 25 mm): Aplicación de uno o varios cordones de Pumalastic MS, masilla

para el sellado y pegado monocomponente, neutra y elástica de alta calidad, sobre fondo de junta de espuma de polietileno.

- Juntas de dilatación (Solución apta para aberturas superiores a 25 mm): Colocación de Banda elástica PVC, lámina sintética realizada en PVC-P obtenida por coextrusión; tomada con adhesivo epoxi tixotrópico bicomponente Morcemrest Epoxi T.

2.1.5.2 Aplicación del sistema**2.1.5.2.1 Sobre soportes de hormigón**

- Aplicar una mano de imprimación bicomponente a base de resinas epoxi, Implarest E mediante brocha, rodillo o airless; de color rojo, con rendimiento total de 0,40 kg/m². Previamente a su aplicación, se deberá diluir con un 13% de Xileno.
- Seco al tacto a 20°C en 6-7 horas.
- Aplicar una mano de terminación, de revestimiento sintético elástico impermeabilizante bicomponente a base de resinas epoxi color gris, sin disolventes, Morcem Dry E, con certificado de potabilidad y un rendimiento de 0,4 kg/m². Previamente a su aplicación, se deberá diluir con un 13% de Xileno.
- Seco al tacto en 6 horas.
- Si el elemento a impermeabilizar se encuentra expuesto a la intemperie, aplicar una mano de revestimiento elástico de poliuretano alifático Morcem Dry PU Barniz UV “GRUPO PUMA”, color a elegir de carta RAL, formado por dos componentes y exento de disolventes. Rendimiento de 0,3 kg/m². Previamente a su aplicación, se deberá diluir con un 13% de Xileno.

2.1.5.2.2 Sobre soportes metálicos

- Aplicar sobre el acero desnudo y libre de óxido Implarest ZN mediante rodillo o brocha, de color gris, con rendimiento total de 0,30 kg/m² y espesor de película seca < 100 micras por capa. Tiempo de aplicación entre capas a 25°C: 4 horas.
- Aplicar una mano de imprimación bicomponente a base de resinas epoxi, Implarest E mediante brocha, rodillo o airless; de color rojo, con rendimiento total de 0,40 kg/m². Previamente a su aplicación, se deberá diluir con un 13% de Xileno.
- Seco al tacto a 20°C en 6-7 horas.
- Aplicar una mano de terminación, de revestimiento sintético elástico impermeabilizante bicomponente a base de resinas epoxi color gris, sin disolventes, Morcem Dry E, con certificado de potabilidad y un rendimiento de 0,4 kg/m². Previamente a su aplicación, se deberá diluir con un 13% de Xileno.

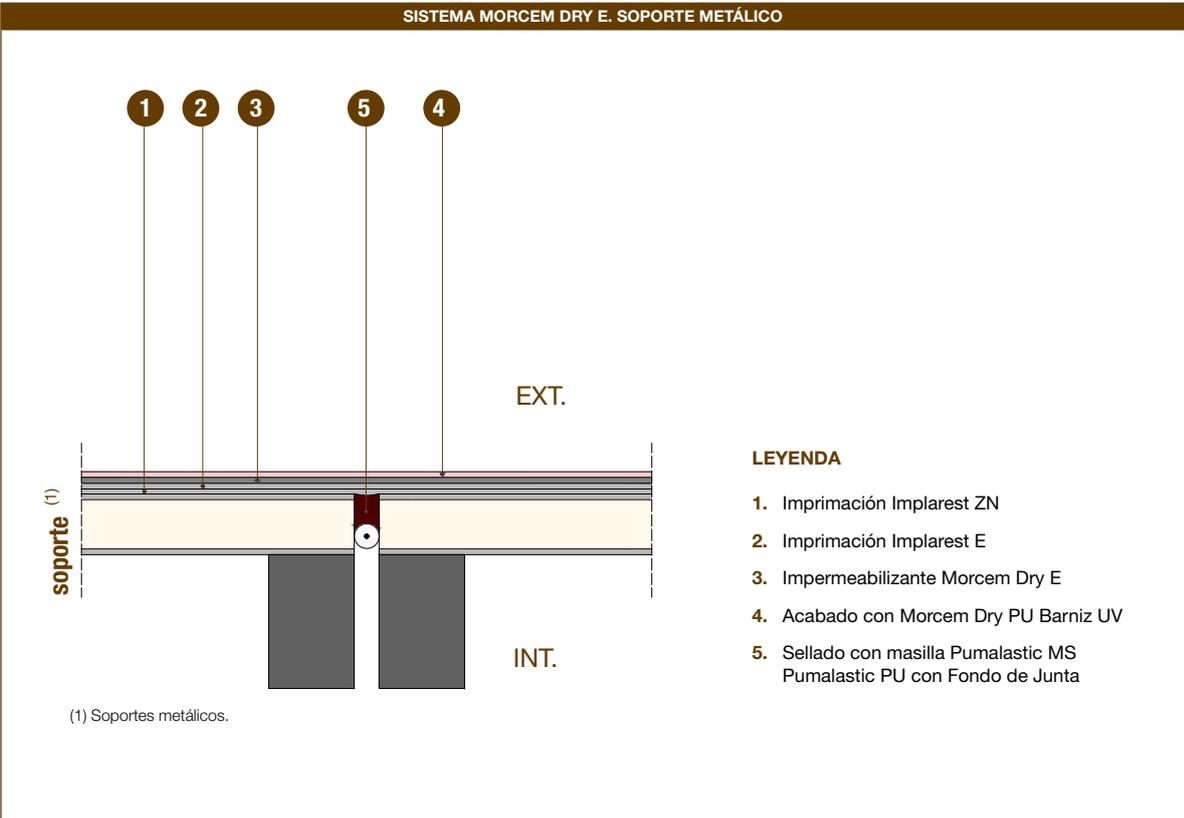
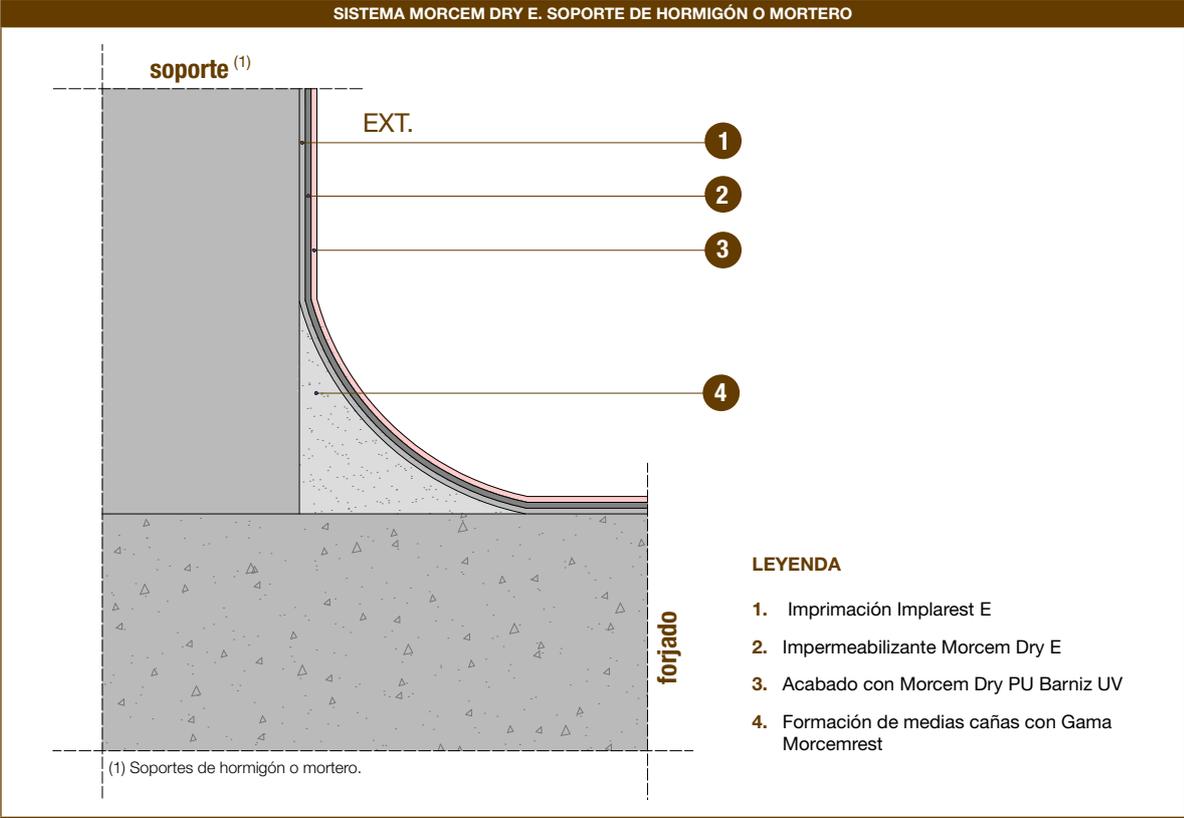
2.1 MORCEM DRY E

- Seco al tacto en 6 horas.
- Si el elemento a impermeabilizar se encuentra expuesto a la intemperie, aplicar una mano de revestimiento elástico de poliuretano alifático Morcem Dry PU Barniz UV "GRUPO PUMA", color a elegir de carta RAL, formado por dos componen-

tes y exento de disolventes. Rendimiento de 0,3 kg/m². Previamente a su aplicación, se deberá diluir con un 13% de Xileno.

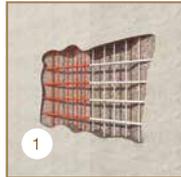
MORCEM DRY E		
OBRA	Uso en obra nueva	■
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	Alta
	Resistencia a presión positiva	■ (Baja)
	Resistencia a presión negativa	-
	Resistencia a ataque químico	■ (Consultar tabla de resistencias químicas)
	Certificado de potabilidad	■
	Reforzable con armadura	-
	Elasticidad	Baja
APLICACIONES	Platos de ducha	-
	Jardineras	-
	Piscinas	■
	Depósitos	■
	Canales	-
	Arquetas	■ (Aguas residuales)
	Muros de contención	-
	Cimentaciones	-
	Muros pantalla	-
	Fosos de ascensor	-
	Terrazas y balcones	-
	Cubiertas tráfico peatonal	-
	Cubiertas tráfico rodado	-

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado

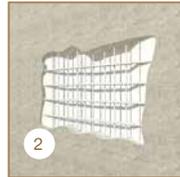


2.2 MORCEM DRY PU

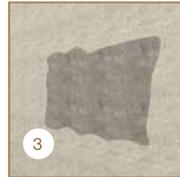
SOPORTES DE HORMIGÓN



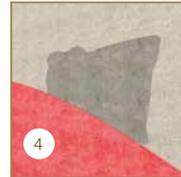
Protección de la armadura.



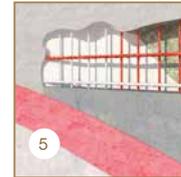
Implarest C. Imprimación y/o puente de unión.
Implarest EP.



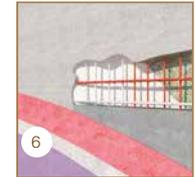
Reparación
Gama Morcemrest.



Implarest PU.



Aplicación Recubrimiento



Acabado con
Morcem Dry PU Barniz UV

PRODUCTOS



2.2.1 Descripción

Sistema de impermeabilización compuesto por un revestimiento elástico de poliuretano, bicomponente y exento de disolventes. Proporciona revestimientos elásticos impermeables de poliuretano de alto espesor con gran resistencia a la abrasión y a los ácidos/ álcalis diluidos. Previamente, se aplica un revestimiento semi-elástico de poliuretano, formado por dos componentes y exento de disolventes. En elementos situados a la intemperie se requiere la colocación de una capa de protección formada por el barniz alifático Morcem Dry PU Barniz UV.

2.2.2 Ventajas

- Facilidad de aplicación. Requiere mano de obra medianamente especializada.
- Buena relación calidad-prestaciones-precio.
- Elasticidad alta.
- Gran rendimiento y velocidad de puesta en obra.
- Alta resistencia química y a la abrasión.
- Alta durabilidad.
- Certificado de potabilidad.

2.2.3 Inconvenientes

- Precauciones a tomar durante la puesta en obra: EPIs adecuados.
- No se puede revestir con cerámica u otros materiales.

- Muy sensible a las temperaturas ambientales y a la humedad del soporte durante la puesta en obra.
- En exteriores, requiere protección alifática.

2.2.4 Acabados

2.2.5 Puesta en obra

2.2.5.1 Tratamiento del soporte

- Evaluar el estado general del soporte.

2.2.5.1.1 En el caso de soportes de hormigón:

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de desencofrantes, hongos, suciedad, etc.
- Si es necesario, corregir la planitud del soporte, reparar fisuras y realizar medias cañas en cambios de plano angulosos empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest.
- Se deben retirar antiguas impermeabilizaciones existentes, antes de la aplicación del sistema. En el caso de existir una impermeabilización polimérica bien adherida al soporte, lijar para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación.
- Posibles juntas existentes en el soporte deberán ser selladas antes de la aplicación del sistema de impermeabilización:

- Juntas de retracción (Solución apta para aberturas hasta 25 mm): Aplicación de uno o varios cordones de Pumalastic MS, masilla para el sellado y pegado monocompone, neutra y elástica de alta calidad, sobre fondo de junta de espuma de polietileno.
- Juntas de dilatación (Solución apta para aberturas superiores a 25 mm): Colocación de Banda elástica PVC, lámina sintética realizada en PVC-P obtenida por coextrusión; tomada con adhesivo epoxi tixotrópico bicomponente Morcemrest Epoxi T.

2.2.5.2 Aplicación del sistema

2.2.5.2.1 Sobre soportes de hormigón

- Aplicar una mano de imprimación bicomponente a base de resinas poliuretano, Implarest PU, mediante brocha, rodillo o airless; de color rojo, con

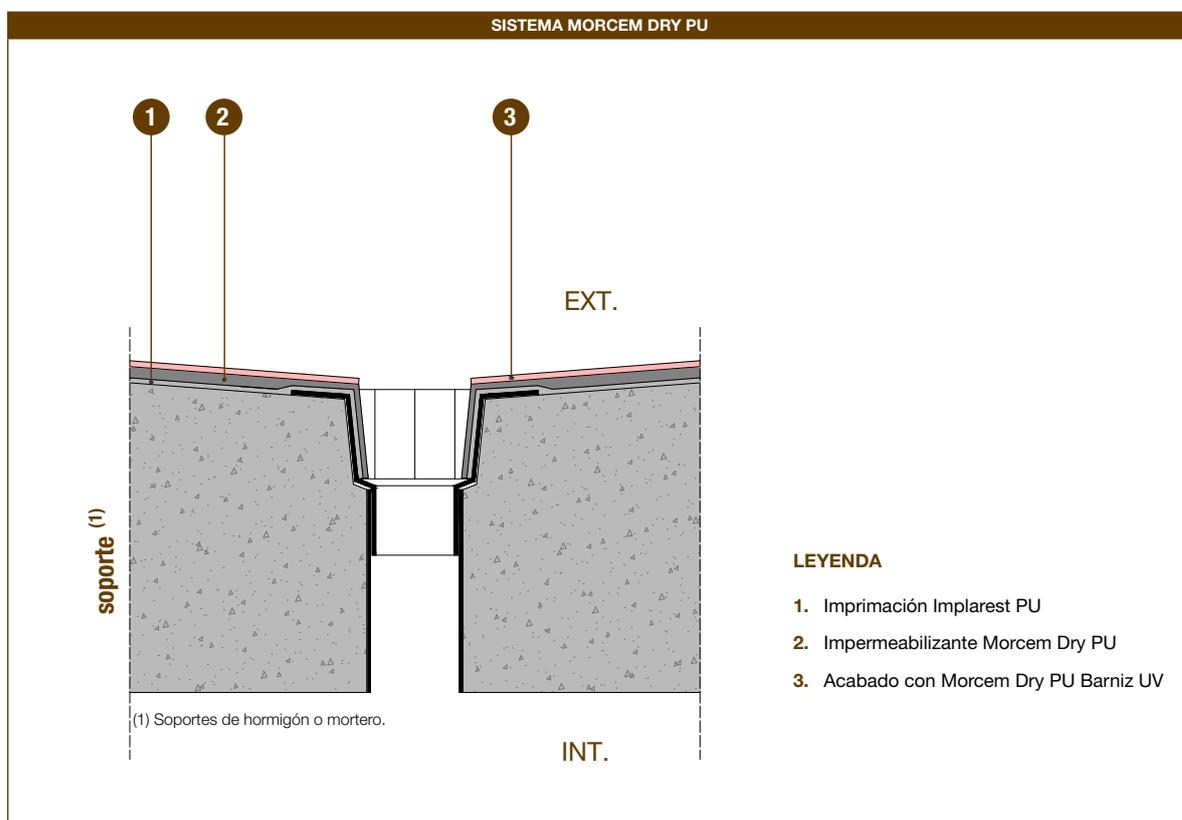
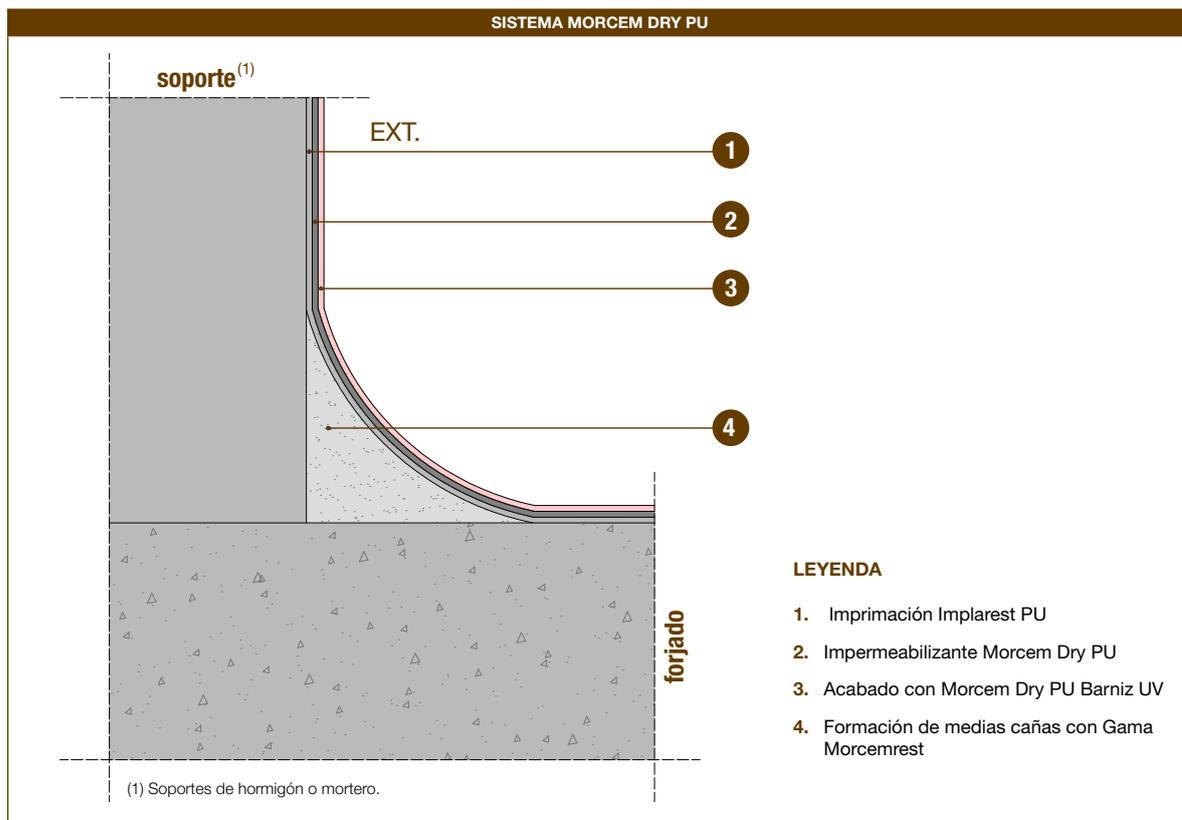
rendimiento total de 0,50 kg/m². Previamente a su aplicación, se deberá diluir con un 13% de Xileno.

- Seco al tacto a 20°C en 4-6 horas.
- Aplicar una mano de terminación, de revestimiento elástico de poliuretano, formado por dos componentes, color gris, sin disolventes, Morcem Dry PU, con certificado de potabilidad y un rendimiento de 0,4 kg/m². Previamente a su aplicación, se deberá diluir con un 13% de Xileno.
- Seco al tacto en 4-6 horas.
- Si el elemento a impermeabilizar se encuentra expuesto a la intemperie, aplicar una mano de revestimiento elástico de poliuretano alifático Morcem Dry PU Barniz UV "GRUPO PUMA", color a elegir de carta RAL, formado por dos componentes y exento de disolventes. Rendimiento de 0,3 kg/m². Previamente a su aplicación, se deberá diluir con un 13% de Xileno.

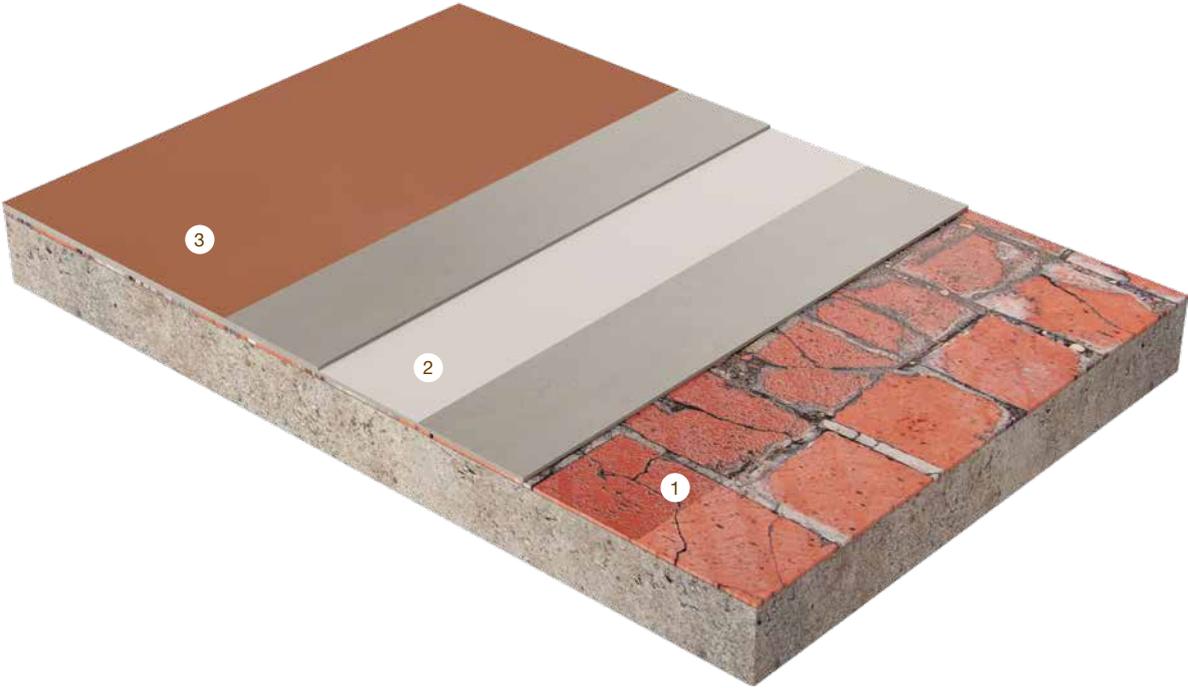
MORCEM DRY PU		
OBRA	Uso en obra nueva	■
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	Alta
	Resistencia a presión positiva	■ (Baja)
	Resistencia a presión negativa	-
	Resistencia a ataque químico	■ (Consultar tabla de resistencias químicas)-
	Certificado de potabilidad	■
	Reforzable con armadura	-
	Elasticidad	Media
APLICACIONES	Platos de ducha	-
	Jardineras	-
	Piscinas	■
	Depósitos	■
	Canales	■
	Arquetas	■ (Aguas residuales)
	Muros de contención	-
	Cimentaciones	-
	Muros pantalla	-
	Fosos de ascensor	-
	Terrazas y balcones	-
	Cubiertas tráfico peatonal	-
	Cubiertas tráfico rodado	-

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado

2.2 MORCEM DRY PU



2.3 MORCEM COVER UV



MORCEM COVER U.V.		
	PRODUCTO	CONSUMO
1	IMPLAREST EPW	200-250 gr./m ²
2	MORCEM ELASTIC PM + GEOTEXTIL PU + MORCEM ELASTIC PM	2,5 kg/m ²
3	MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.	250 gr/m ²

PRODUCTOS



Implarest EPW



Implarest MT



Morcem Elastic PM



Morcem Elastic PM Catalizador



Xileno



Geotextil PU Fibra de vidrio



Morcem Elastic PM Barniz UV



Plastitec

2.3 MORCEM COVER UV

2.3.1 Descripción

Sistema líquido multicapa en base poliuretano para ejecutar impermeabilizaciones transitables vistas, de aplicación en frío (tráfico peatonal). Con ETE y durabilidad estimada de 25 años (W3).

2.3.2 Ventajas

- Aplicación sobre multitud de soportes (cementosos, cerámicos, metálicos, etc).
- Excelente vida útil estimada.
- Excelente elasticidad.
- Apto para puentear juntas de dilatación y de partición.
- Posibilidad de aplicar la membrana con rodillo, con rastra de dientes o con airless.
- No requiere una mano de obra excesivamente especializada.
- Elevada resistencia a temperaturas, tanto bajas como muy altas.

2.3.3 Inconvenientes

- Sistema no apto para contener agua u otros materiales líquidos.
- No posee resistencia química.
- Si se deja visto, requiere de la puesta en obra de un barniz alifático de sellado.

2.3.4 Acabados

- Visto (requiere protección con barniz alifático)

2.3.5 Puesta en obra

2.3.5.1 Tratamiento del soporte

- Evaluar el estado general del soporte.

2.3.5.1.1 En el caso de soportes de hormigón/mortero de alta resistencia:

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de desencofrantes, hongos, suciedad, etc.
- Si es necesario, corregir la planitud del soporte, reparar fisuras y realizar medias cañas en cambios de plano angulosos empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest.

2.3.5.1.2 En el caso de soportes cerámicos:

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de grasas, hongos, suciedad, etc.
- Si hay alguna pieza despegada del soporte, se debe fijar con un adhesivo cementoso adecuado de la gama Pegoland.
- Si existe pérdida de mortero de juntas, éste debe reponerse previamente empleando un mortero

de rejuntado de la gama Morcemcolor.

2.3.5.1.3 En el caso de soportes metálicos:

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de grasas, hongos, suciedad, etc.
- Eliminar antiguos revestimientos preexistentes.
- Si existe corrosión, se debe eliminar previamente.

2.3.5.1.4 En el caso de existir impermeabilizaciones antiguas en el soporte, se debe analizar su naturaleza y actuar en consecuencia:

- Se debe analizar su naturaleza y actuar en consecuencia
- **Antiguas membranas de poliuretano:** En caso de estar bien adheridas al soporte, se debe realizar un lijado suave de la superficie para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación. Se colocará el sistema Morcem Cover con doble capa de imprimación Implarest EPW, aplicada sobre la impermeabilización preexistente.
- **Antiguas láminas asfálticas autoprotegidas:** Eliminar posibles restos de pizarra suelta, soldar al soporte posibles zonas despegadas y sellar con masilla Pumalastic MS las posibles fisuras. Se colocará el sistema Morcem Cover con doble capa de imprimación Implarest EPW, aplicada sobre la impermeabilización preexistente.
- Posibles juntas existentes en el soporte deberán ser selladas antes de la aplicación del sistema de impermeabilización:
 - Juntas de retracción/dilatación (Solución apta para aberturas hasta 25 mm): Aplicación de uno o varios cordones de Pumalastic MS, masilla para el sellado y pegado monocomponente, neutra y elástica de alta calidad, sobre fondo de junta de espuma de polietileno.
 - Una vez selladas las juntas, se procederá a su refuerzo mediante la adhesión de Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente, compuesta por una capa viscoelástica revestida por un tejido no tejido, resistente a los álcalis.

2.3.5.2 Aplicación del sistema

2.3.5.2.1 Sobre soportes de hormigón o cementosos de alta resistencia

- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y mano.
- Aplicar la membrana impermeabilizante con el método que se prefiera:

- **Para puesta en obra con rodillo:** Aplicar dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM, color gris o teja, con un rendimiento de 2,0 kg/m².
- **Para puesta en obra como autonivelante:** mediante rastra dentada, mezclar Morcem Elastic PM con Morcem Elastic PM Catalizador y extender con rastra dentada.
- **Para puesta en obra mediante airless:** Morcem Elastic PM con un 7% de Xileno.
- Aplicar el acabado alifático con dos manos de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM Barniz UV, color gris, con un rendimiento de 0,25 kg/m².
- Si se desea conseguir un acabado antideslizante: añadir un 7% de carga plástica micronizada Plastitec mezclada con Morcem Elastic PM Barniz UV o espolvorear árido de sílice sobre la capa de Morcem Elastic PM Barniz UV.

2.3.5.2.2 Sobre soportes cerámicos

- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y mano.
- Aplicar con rodillo dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM, color gris o teja, con un rendimiento de 2,0 kg/m².
- Entre las dos capas, embutir la malla de fibra de vidrio multidireccional no trenzada embebida en la membrana de PU, denominada Geotextil PU Fibra de vidrio.
- Aplicar el acabado alifático con dos manos de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM Barniz UV, color gris, con un rendimiento de 0,25 kg/m².
- Si se desea conseguir un acabado antideslizante: añadir un 7% de carga plástica micronizada Plastitec mezclada con Morcem Elastic PM Barniz UV o espolvorear árido de sílice sobre la capa de Morcem Elastic PM Barniz UV.

2.3.5.2.3 Sobre soportes metálicos

- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación epoxi 100% sólidos de dos componentes, Implarest MT para inhibir la corrosión/oxidación presentes en superficies metálicas y promover la adherencia. Consumo estimado de 0,20 Kg/m² y mano.
- Aplicar la membrana impermeabilizante con el método que se prefiera:
 - **Para puesta en obra con rodillo:** Aplicar dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM, color

gris o teja, con un rendimiento de 2,0 kg/m².

- **Para puesta en obra como autonivelante:** mediante rastra dentada, mezclar Morcem Elastic PM con Morcem Elastic PM Catalizador y extender con rastra dentada.
- **Para puesta en obra mediante airless:** diluir Morcem Elastic PM con un 7% de Xileno.
- Aplicar el acabado alifático con dos manos de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM Barniz UV, color gris, con un rendimiento de 0,25 kg/m².
- Si se desea conseguir un acabado antideslizante: añadir un 7% de carga plástica micronizada Plastitec mezclada con Morcem Elastic PM Barniz UV o espolvorear árido de sílice sobre la capa de Morcem Elastic PM Barniz UV.

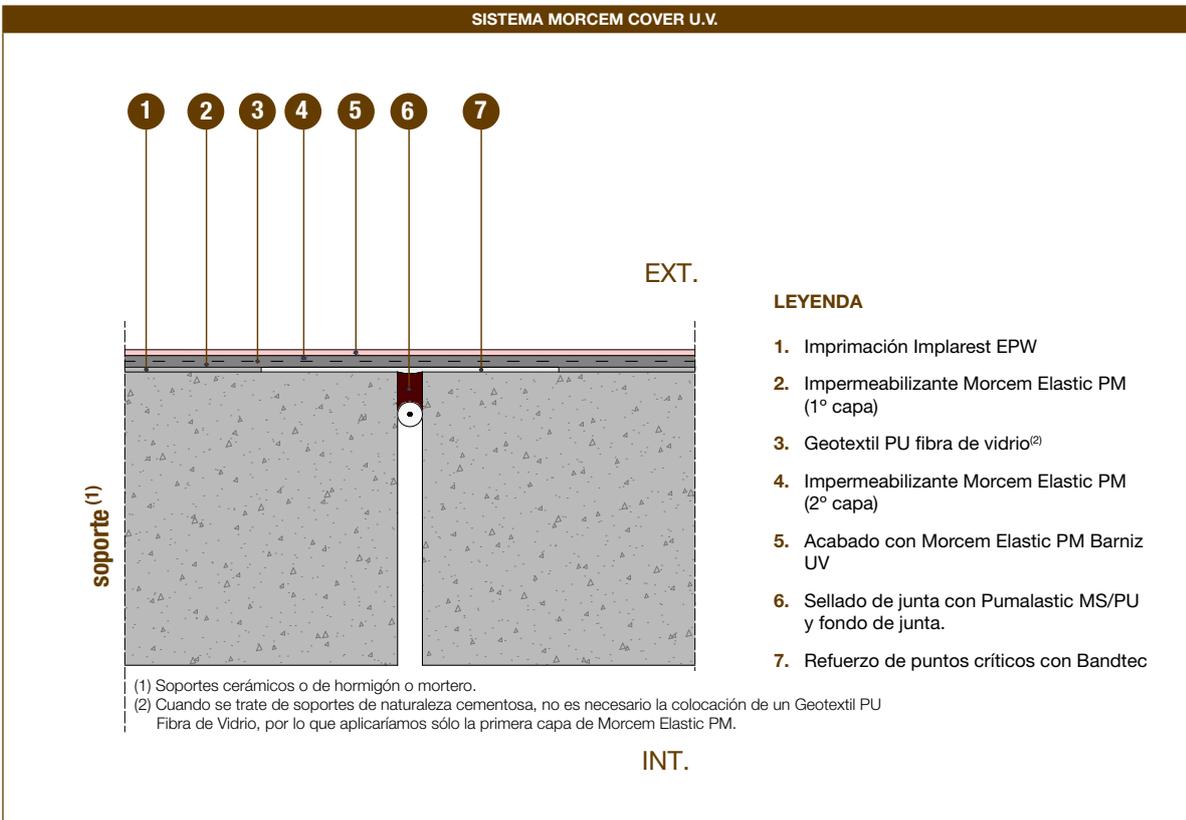
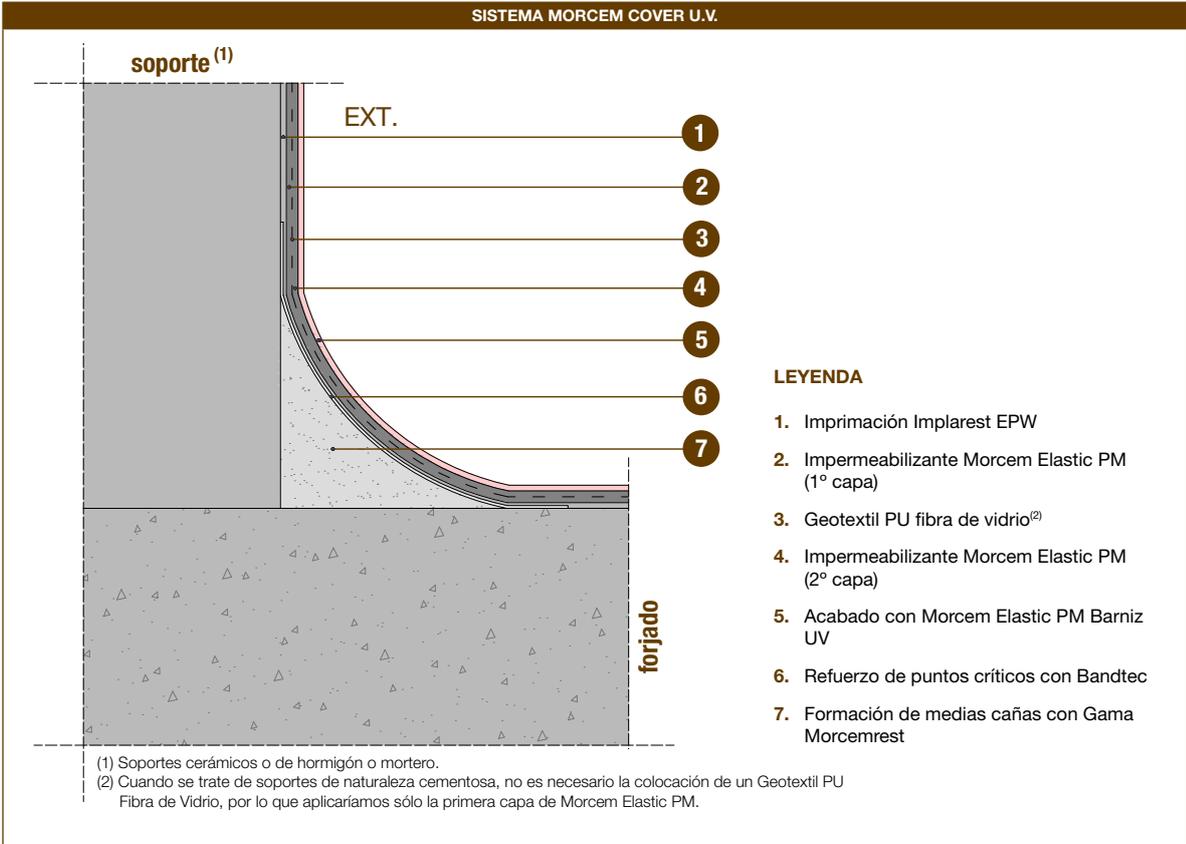
2.3.5.2.4 Sobre antiguas impermeabilizaciones compatibles

- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo dos manos de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y mano.
- Aplicar con rodillo dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM, color gris o teja, con un rendimiento de 2,0 kg/m².
- En el caso de que el soporte sea una antigua lámina asfáltica: Entre las dos capas, embutir la malla de fibra de vidrio multidireccional no trenzada embebida en la membrana de PU, denominada Geotextil PU Fibra de vidrio.
- Aplicar el acabado alifático con dos manos de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM Barniz UV, color gris, con un rendimiento de 0,25 kg/m².

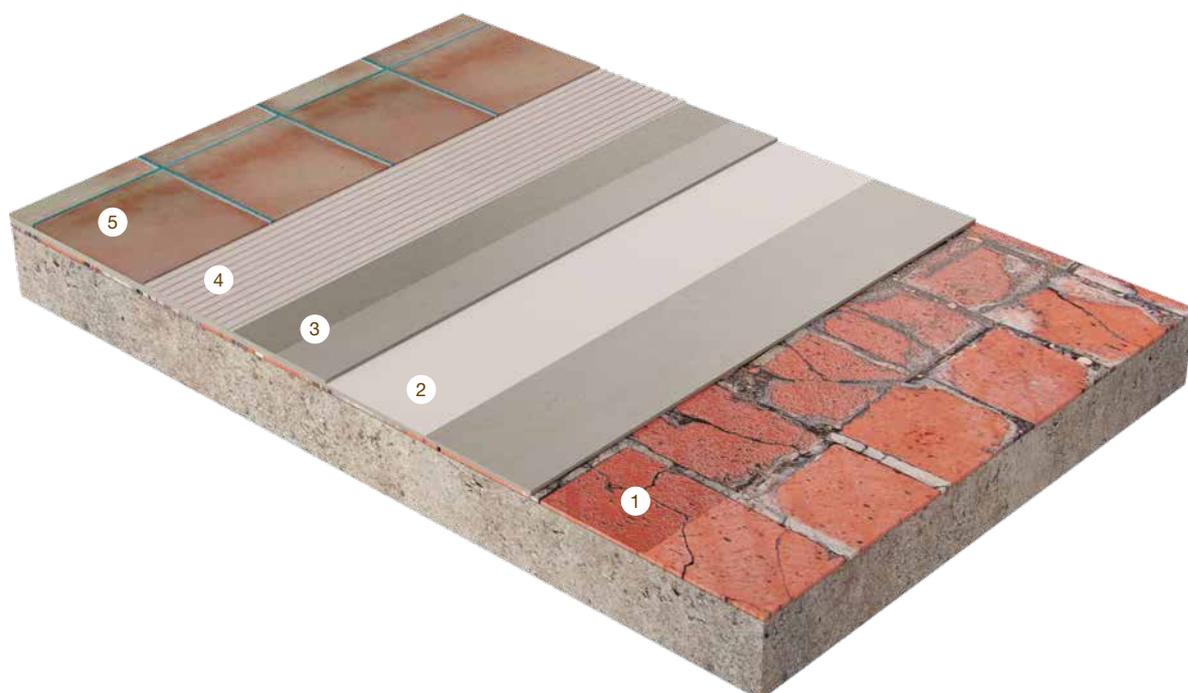
2.3 MORCEM COVER UV

MORCEM COVER UV		
OBRA	Uso en obra nueva	■
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	Muy alta
	Resistencia a presión positiva	-
	Resistencia a presión negativa	-
	Resistencia a ataque químico	-
	Certificado de potabilidad	-
	Reforzable con armadura	■
	Elasticidad	Muy alta
APLICACIONES	Platos de ducha	-
	Jardineras	-
	Piscinas	-
	Depósitos	-
	Canales	-
	Arquetas	-
	Muros de contención	-
	Cimentaciones	-
	Muros pantalla	-
	Fosos de ascensor	-
	Terrazas y balcones	■
	Cubiertas tráfico peatonal	■
	Cubiertas tráfico rodado	-

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado



2.4 MORCEM COVER CERAMIC



MORCEM COVER U.V.		
	PRODUCTO	CONSUMO
1	IMPLAREST EPW	200-250 gr./m ²
2	MORCEM ELASTIC PM - GEOTEXTIL PU + MORCEM ELASTIC PM	2,5 kg/m ²
3	IMPLAREST EPW + ESPOLVOREO DE ÁRIDO DE SÍLICE	200-250 gr./m ²
4	ADHESIVO FLEXIBLE	4-5 kg/m ²
5	CERÁMICA	

PRODUCTOS



Implarest EPW



Morcem Elastic PM



Geotextil PU Fibra de vidrio



Pegoland Profesional Flex C2 TE S1



Pegoland Profesional Élite C2 TE S2



Pegoland Profesional Junta CG2 WA

2.4.1 Descripción

Sistema líquido multicapa en base poliuretano para ejecutar impermeabilizaciones transitables (tráfico peatonal) revestidas con cerámica, de aplicación en frío. Con ETE y durabilidad estimada de 25 años (W3).

2.4.2 Ventajas

- Aplicación sobre multitud de soportes (cementosos, cerámicos, metálicos, etc).
- Excelente vida útil estimada.
- Excelente elasticidad.
- Apto para puentear juntas de dilatación y de partición.
- No requiere una mano de obra excesivamente especializada.
- Elevada resistencia a temperaturas, tanto bajas como muy altas.
- Acabado cerámico, que permite prescindir de la capa de barniz alifático.

2.4.3 Inconvenientes

- Sistema no apto para contener agua u otros materiales líquidos.
- No posee resistencia química.

2.4.4 Acabados

- Revestido con cerámica

2.4.5 Puesta en obra

2.4.5.1 Tratamiento del soporte

- Evaluar el estado general del soporte.

2.4.5.1.1 En el caso de soportes de hormigón/ mortero de alta resistencia

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de desencofrantes, hongos, suciedad, etc.
- Si es necesario, corregir la planitud del soporte, reparar fisuras y realizar medias cañas en cambios de plano angulosos empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest.

2.4.5.1.2 En el caso de soportes cerámicos

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de grasas, hongos, suciedad, etc.
- Si hay alguna pieza despegada del soporte, se debe fijar con un adhesivo cementoso adecuado de la gama Pegoland.
- Si existe pérdida de mortero de juntas, éste debe reponerse previamente empleando un

mortero de rejuntado de la gama Morcemcolor.

2.4.5.1.3 En el caso de existir impermeabilizaciones antiguas en el soporte

- Se debe analizar su naturaleza y actuar en consecuencia:
- Antiguas membranas de poliuretano: En caso de estar bien adheridas al soporte, se debe realizar un lijado suave de la superficie para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación. Se colocará el sistema Morcem Cover con doble capa de imprimación Implarest EPW, aplicada sobre la impermeabilización preexistente.
- Antiguas láminas asfálticas autoprotegidas: Eliminar posibles restos de pizarra suelta, soldar al soporte posibles zonas despegadas y sellar con masilla Pumalastic MS las posibles fisuras. Se colocará el sistema Morcem Cover con doble capa de imprimación Implarest EPW, aplicada sobre la impermeabilización preexistente.
- Posibles juntas existentes en el soporte deberán ser selladas antes de la aplicación del sistema de impermeabilización:
 - Juntas de retracción/dilatación (Solución apta para aberturas hasta 25 mm): Aplicación de uno o varios cordones de Pumalastic MS, masilla para el sellado y pegado monocomponente, neutra y elástica de alta calidad, sobre fondo de junta de espuma de polietileno.
 - Una vez selladas las juntas, se procederá a su refuerzo mediante la adhesión de Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente, compuesta por una capa viscoelástica revestida por un tejido no tejido, resistente a los álcalis.

2.4.5.2 Aplicación del sistema

2.4.5.2.1 Sobre soportes de hormigón o cementosos de alta resistencia

- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y mano.
- Aplicar con rodillo dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM, color gris o teja, con un rendimiento de 2,0 kg/m².
- Aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y espolvoreo, en fresco, hasta saturación de arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulometría comprendida entre 0,6 y 0,8 mm para creación de rugosidad.

2.4 MORCEM COVER CERAMIC

- Colocación de cerámica según método del doble encolado (Piezas de superficie > 900 cm²): Sobre la impermeabilización seca, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Encolar las baldosas de la misma manera y fijarlas en el soporte.
- Colocación de cerámica según método de simple encolado (Piezas de superficie < 900 cm²): Sobre las baldosas, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Fijarlas en el soporte.
- Realizar el rejuntado de las baldosas empleando para ello mortero de rejuntado Pegoland Profesional Junta CG2 WA.

2.4.5.2.2 Sobre soportes cerámicos

- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y mano.
- Aplicar con rodillo dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM, color gris o teja, con un rendimiento de 2,0 kg/m².
- Entre las dos capas, embutir la malla de fibra de vidrio multidireccional no trenzada embebida en la membrana de PU, denominada Geotextil PU Fibra de vidrio.
- Aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y espolvoreo, en fresco, hasta saturación de arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulometría comprendida entre 0,6 y 0,8 mm para creación de rugosidad.
- Colocación de cerámica según método del doble encolado (Piezas de superficie > 900 cm²): Sobre la impermeabilización seca, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Encolar las baldosas de la misma manera y fijarlas en el soporte.
- Colocación de cerámica según método de simple encolado (Piezas de superficie < 900 cm²): Sobre las baldosas, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Fijarlas en el soporte.
- Realizar el rejuntado de las baldosas empleando para ello mortero de rejuntado Pegoland Profesional Junta CG2 WA.

2.4.5.2.3 Sobre antiguas impermeabilizaciones compatibles

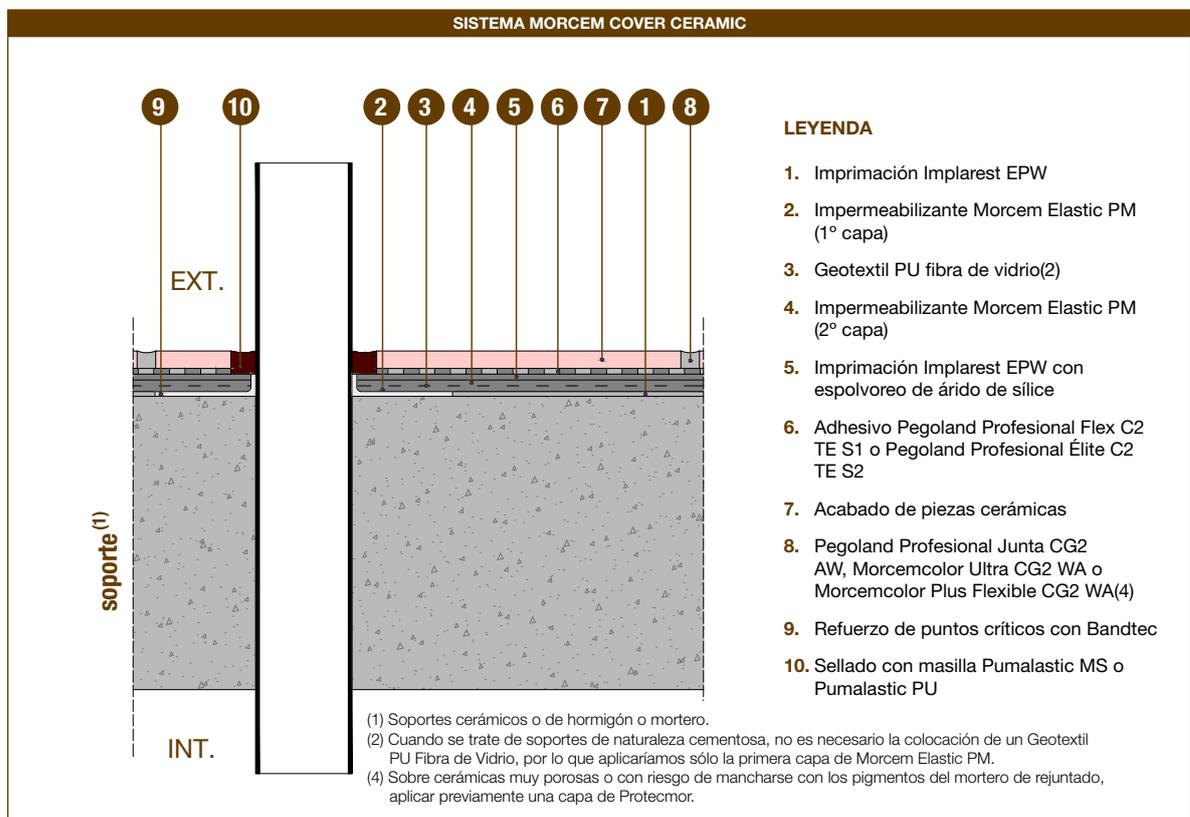
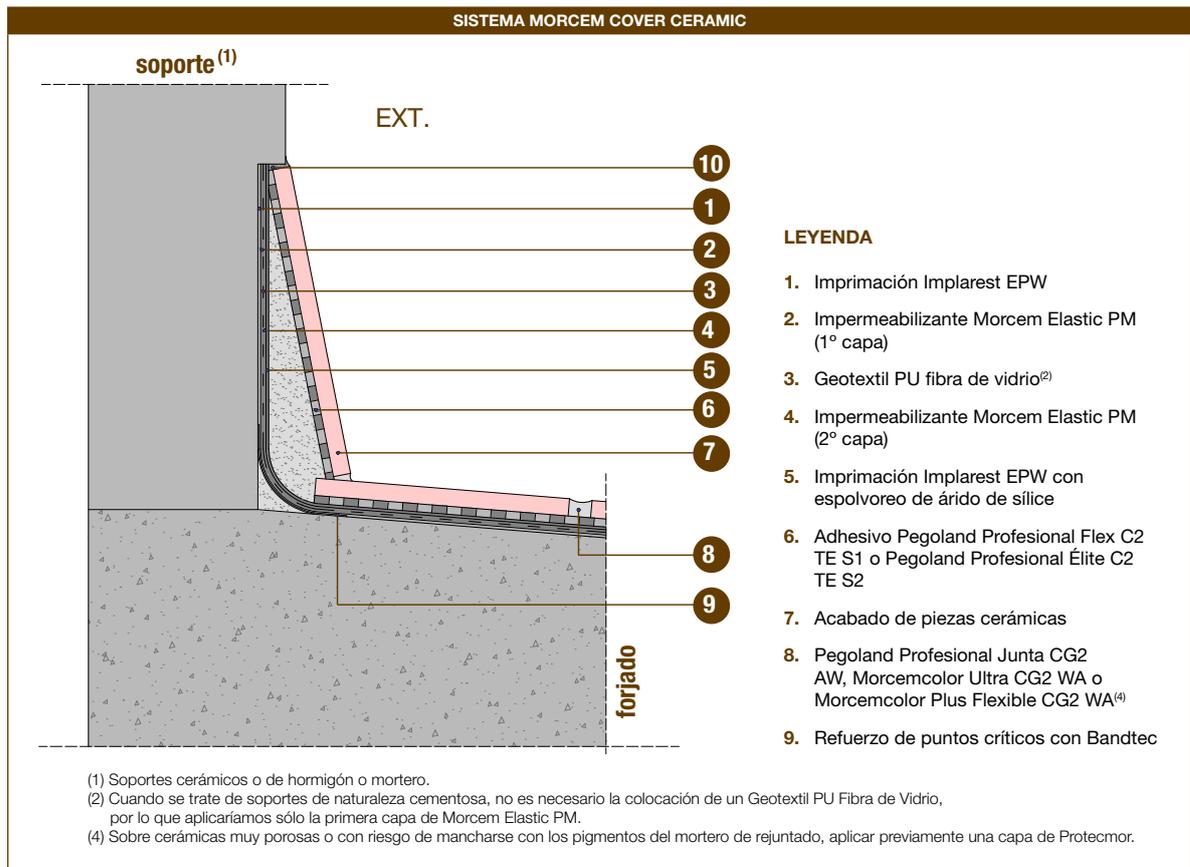
- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo dos manos de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y mano.
- Aplicar con rodillo dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM, color gris o teja, con un rendimiento de 2,0 kg/m².
- Aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y espolvoreo, en fresco, hasta saturación de arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulometría comprendida entre 0,6 y 0,8 mm para creación de rugosidad.
- Colocación de cerámica según método del doble encolado (Piezas de superficie > 900 cm²): Sobre la impermeabilización seca, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Encolar las baldosas de la misma manera y fijarlas en el soporte.
- Colocación de cerámica según método de simple encolado (Piezas de superficie < 900 cm²): Sobre las baldosas, extender y peinar en un único sentido con llana dentada una capa de Pegoland Profesional Flex C2 TE S1 o Pegoland Profesional Élite C2 TE S2. Fijarlas en el soporte.
- Realizar el rejuntado de las baldosas empleando para ello mortero de rejuntado Pegoland Profesional Junta CG2 WA.

2.4 MORCEM COVER CERAMIC

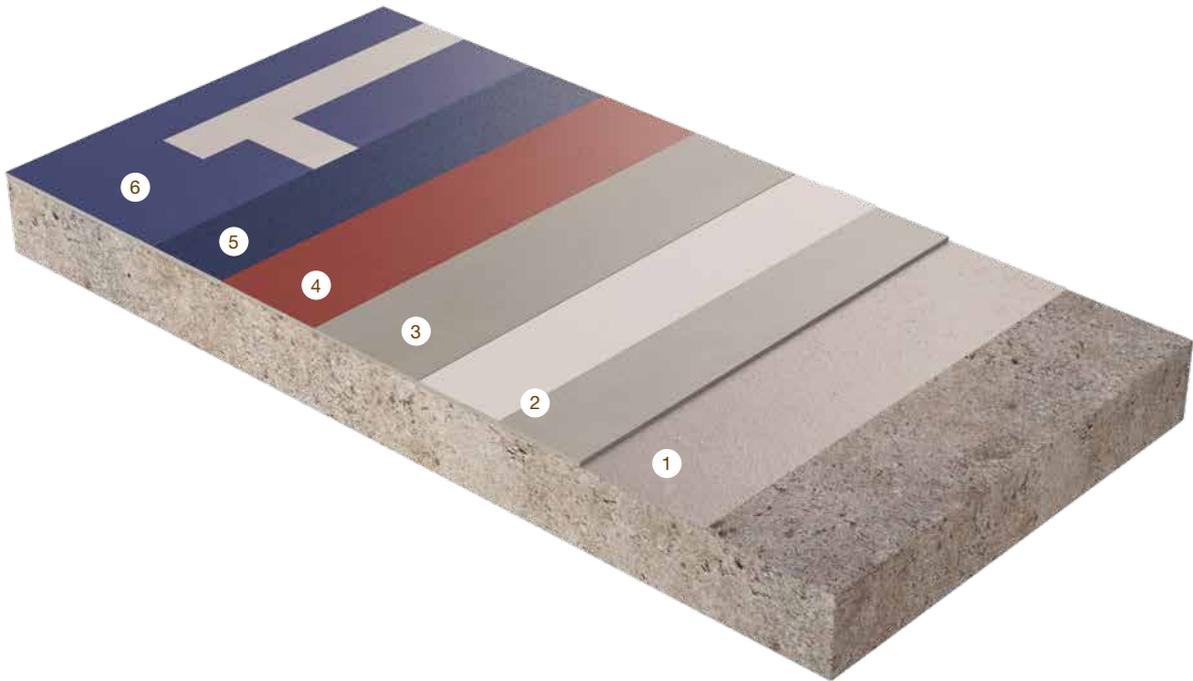
MORCEM COVER CERAMIC		
OBRA	Uso en obra nueva	■
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	Muy alta
	Resistencia a presión positiva	-
	Resistencia a presión negativa	-
	Resistencia a ataque químico	-
	Certificado de potabilidad	-
	Reforzable con armadura	■
	Elasticidad	Muy alta
APLICACIONES	Platos de ducha	-
	Jardineras	-
	Piscinas	-
	Depósitos	-
	Canales	-
	Arquetas	-
	Muros de contención	-
	Cimentaciones	-
	Muros pantalla	-
	Fosos de ascensor	-
	Terrazas y balcones	■
	Cubiertas tráfico peatonal	■
	Cubiertas tráfico rodado	-

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado

2.4 MORCEM COVER CERAMIC



2.5 MORCEM COVER TR (TRÁFICO RODADO LIGERO Y MEDIO)



MORCEM COVER TR		
PRODUCTO	CONSUMO TRÁFICO LIGERO	CONSUMO TRÁFICO MEDIO
1	IMPLAREST EPW	200 - 250 g/m ²
2	MORCEM ELASTIC PM + GEOTEXTIL PU	2 kg/m ² (espesor 1.2 mm)
3	MORCEM ELASTIC PM	2 kg/m ²
4	PAVILAND PU BASE	1.4 kg/m ²
5	MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V + ARENA DE SILICE 0.6-0.8 mm	150 g/m ² + 2.3 ~ 3 kg/m ²
6	MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V	150 g/m ²

PRODUCTOS



Implarest EPW



Morcem Elastic PM



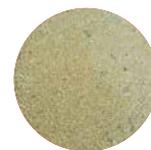
Geotextil PU Fibra de vidrio



Paviland PU Base



Morcem Elastic PM Barniz UV



Arena de sílice

2.5 MORCEM COVER TR (TRÁFICO RODADO LIGERO Y MEDIO)

2.5.1 Descripción

Sistema líquido multicapa en base poliuretano para ejecutar impermeabilizaciones transitables (tráfico rodado ligero y medio) vistas, de aplicación en frío.

2.5.2 Ventajas

- Excelente vida útil estimada.
- Excelente elasticidad.
- Apto para puentear juntas de dilatación y de partición.
- No requiere una mano de obra excesivamente especializada.
- Elevada resistencia a temperaturas, tanto bajas como muy altas.
- Resistencia a la abrasión.

2.5.3 Inconvenientes

- Sistema no apto para contener agua u otros materiales líquidos.
- El sistema se compone de varias capas.

2.5.4 Acabados

- Visto (requiere protección con barniz alifático)

2.5.5 Puesta en obra

2.5.5.1 Tratamiento del soporte

- Evaluar el estado general del soporte.

2.5.5.1.1 En el caso de soportes de hormigón/mortero de alta resistencia:

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de desencofrantes, hongos, suciedad, etc.
- Si es necesario, corregir la planitud del soporte, reparar fisuras y realizar medias cañas en cambios de plano angulosos empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest.

2.5.5.1.2 En el caso de existir impermeabilizaciones antiguas en el soporte

- Se debe analizar su naturaleza y actuar en consecuencia:
- Antiguas membranas de poliuretano: En caso de estar bien adheridas al soporte, se debe realizar un lijado suave de la superficie para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación. Se colocará el sistema Morcem Cover con doble capa de imprimación Implarest EPW, aplicada sobre la impermeabilización preexistente.
- Antiguas láminas asfálticas autoprotegidas: Eliminar posibles restos de pizarra suelta, soldar al soporte posibles zonas despegadas y

sellar con masilla Pumalastic MS las posibles fisuras. Se colocará el sistema Morcem Cover con doble capa de imprimación Implarest EPW, aplicada sobre la impermeabilización preexistente.

- Posibles juntas existentes en el soporte deberán ser selladas antes de la aplicación del sistema de impermeabilización:
 - Juntas de retracción/dilatación (Solución apta para aberturas hasta 25 mm): Aplicación de uno o varios cordones de Pumalastic MS, masilla para el sellado y pegado monocomponente, neutra y elástica de alta calidad, sobre fondo de junta de espuma de polietileno.
 - Una vez selladas las juntas, se procederá a su refuerzo mediante la adhesión de Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente, compuesta por una capa viscoelástica revestida por un tejido no tejido, resistente a los álcalis.

2.5.5.2 Aplicación del sistema

2.5.5.2.1 Puesta en obra del sistema para tráfico ligero:

- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y mano.
- Para puesta en obra con rodillo: Aplicar dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM, color gris o teja, con un rendimiento de 2 kg/m².
- Entre las dos capas, embutir la malla de fibra de vidrio multidireccional no trenzada embebida en la membrana de PU, denominada Geotextil PU Fibra de vidrio.
- Aplicar capa intermedia de Paviland PU Base, revestimiento bicomponente, pigmentado, brillante, fluido, en base poliuretano 100% sólidos, con un rendimiento de 1,4 kg/m².
- Aplicar el acabado alifático con dos manos de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM Barniz UV, color gris, con un rendimiento de 0,15 kg/m² y capa.
- Si se desea que la capa de rodadura tenga tratamiento antideslizante: Añadir en la primera capa de Morcem Elastic PM Barniz UV de 2,3 a 3 Kg/m² de arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulometría comprendida entre 0,6 y 0,8 mm para creación de rugosidad y aplicar la segunda capa de barniz como capa de sellado.

2.5 MORCEM COVER TR (TRÁFICO RODADO LIGERO Y MEDIO)

2.5.5.2.2 Puesta en obra del sistema para tráfico medio:

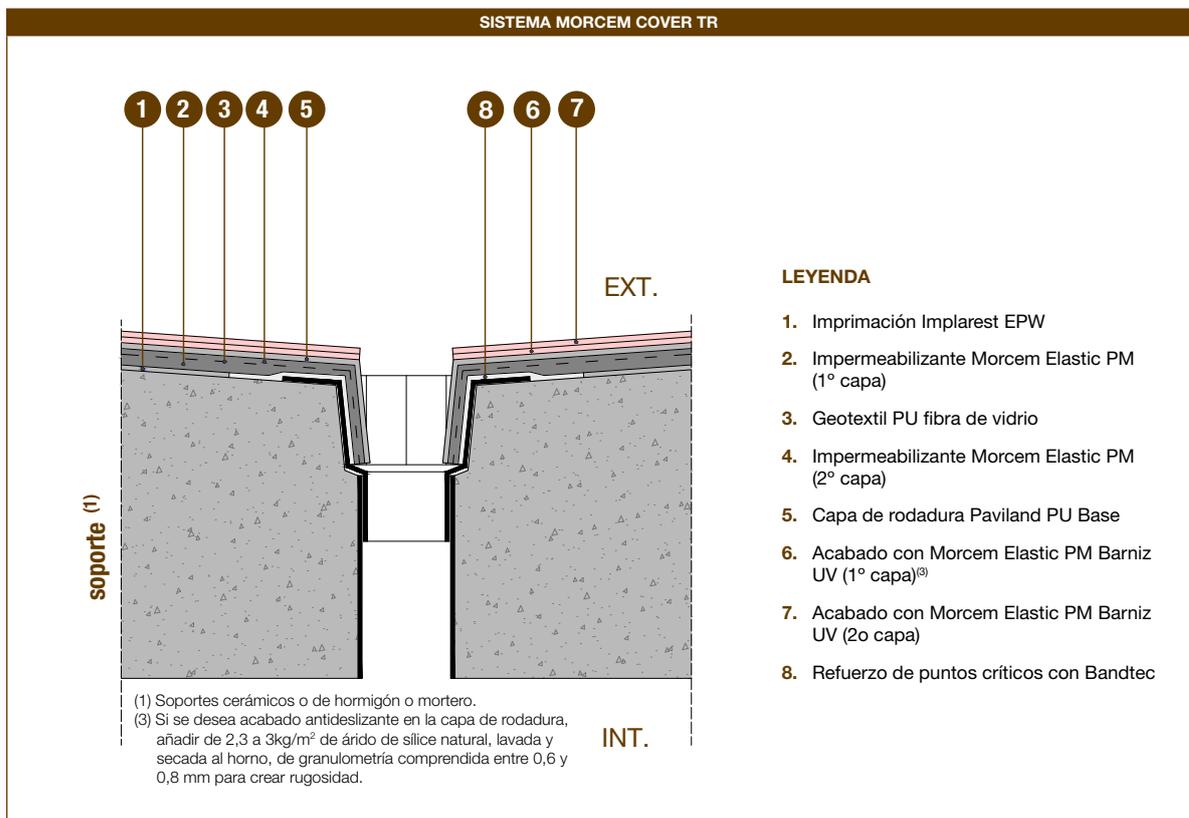
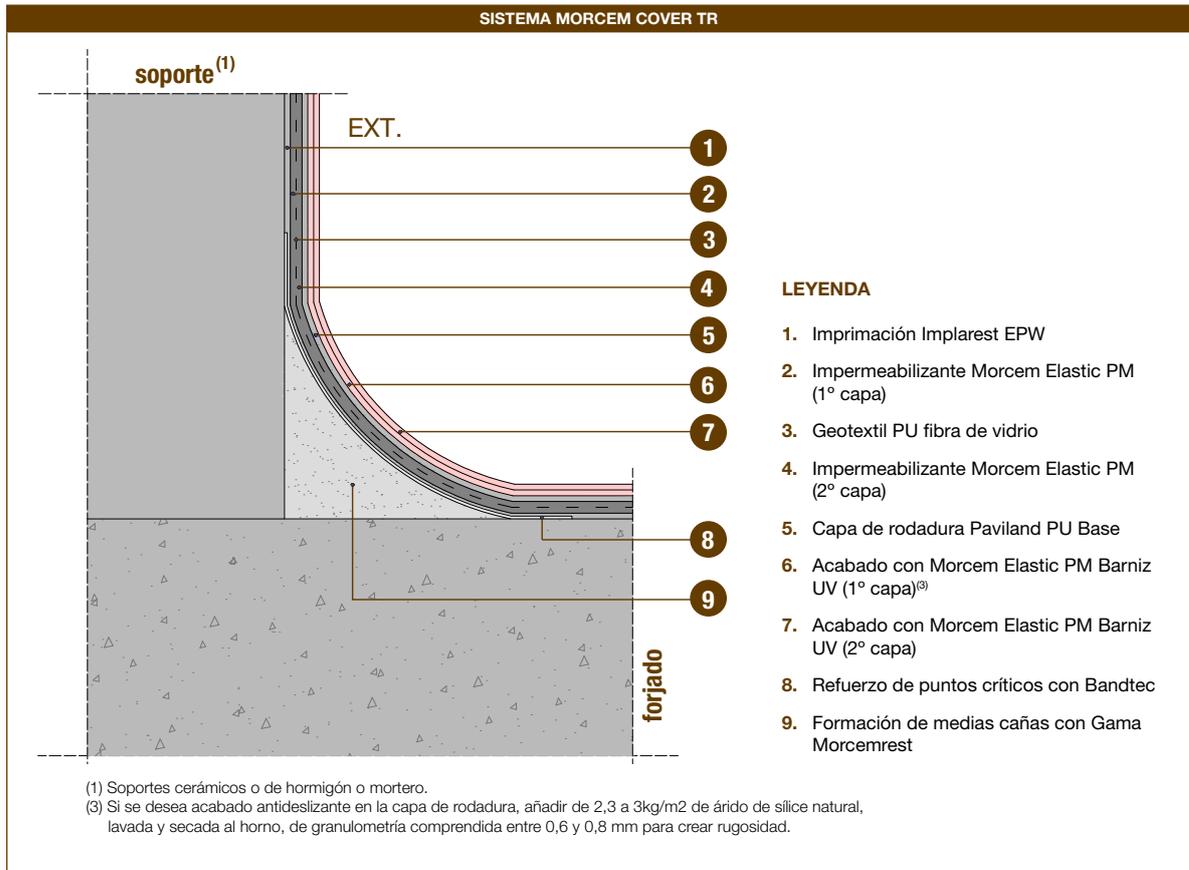
- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,25 Kg/m² y mano.
- Para puesta en obra con rodillo: Aplicar dos capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM, color gris o teja, con un rendimiento de 2,60 kg/m².
- Entre las dos capas, embutir la malla de fibra de vidrio multidireccional no trenzada embebida en la membrana de PU, denominada Geotextil PU Fibra de vidrio.
- Aplicar capa intermedia de Paviland PU Base, revestimiento bicomponente, pigmentado, brillante, fluido, en base poliuretano 100% sólidos, con un rendimiento de 1,8 kg/m².
- Aplicar el acabado alifático con dos manos de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM Barniz UV, color gris, con un rendimiento de 0,15 kg/m² y capa.
- Si se desea que la capa de rodadura tenga tratamiento antideslizante: Añadir en la primera capa de Morcem Elastic PM Barniz UV de 2,3 a 3 Kg/m² de arena de sílice natural, lavada y secada al horno, de granulometría comprendida entre 0,6 y 0,8 mm para creación de rugosidad y aplicar la segunda capa de barniz como capa de sellado.

MORCEM COVER TR (TRÁFICO RODADO LIGERO Y MEDIO)

OBRA	Uso en obra nueva	■
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	Alta
	Resistencia a presión positiva	-
	Resistencia a presión negativa	-
	Resistencia a ataque químico	■
	Certificado de potabilidad	-
	Reforzable con armadura	■
	Elasticidad	Muy alta
	APLICACIONES	Platos de ducha
Jardineras		-
Piscinas		-
Depósitos		■ Tráfico rodado, solo para mantenimientos
Canales		-
Arquetas		-
Muros de contención		-
Cimentaciones		-
Muros pantalla		-
Fosos de ascensor		-
Terrazas y balcones		-
Cubiertas tráfico peatonal		-
Cubiertas tráfico rodado		■

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado

2.5 MORCEM COVER TR (TRÁFICO RODADO LIGERO Y MEDIO)



2.6 MORCEM COVER TRANSPARENTE



1. Preparación del soporte
2. Morcem Elastic PM Transparente
3. Morcem Elastic PM Transparente

PRODUCTOS



Morcem Elastic PM
Transparente



Xileno

2.6 MORCEM COVER TRANSPARENTE

2.6.1 Descripción

Sistema líquido multicapa en base poliuretano alifático para ejecutar impermeabilizaciones transitables (tráfico peatonal) transparentes, de aplicación en frío.

2.6.2 Ventajas

- Aplicación sobre soportes existentes (baldosas, piedras naturales y madera).
- Elasticidad Alta.
- Apto para puentear juntas de dilatación y de partición (previamente selladas).
- Posibilidad de aplicar la membrana con rodillo o con airless.
- No requiere una mano de obra excesivamente especializada.
- Elevada resistencia a temperaturas, tanto bajas como muy altas.

2.6.3 Inconvenientes

- Sistema no apto para contener agua u otros materiales líquidos.
- No posee resistencia química.

2.6.4 Acabados

- Visto

2.6.5 Puesta en obra

2.6.5.1 Tratamiento del soporte

- Evaluar el estado general del soporte.

2.6.5.1.1 Soportes cerámicos o piedra natural

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de grasas, hongos, suciedad, etc.
- Si hay alguna pieza despegada del soporte, se debe fijar con un adhesivo cementoso adecuado de la gama Pegoland.
- Si existe pérdida de mortero de juntas, éste debe reponerse previamente empleando un mortero de rejuntado de la gama Morcemcolor.
- Posibles juntas existentes en el soporte deberán ser selladas antes de la aplicación del sistema de impermeabilización:
 - Juntas de retracción/dilatación (Solución apta para aberturas hasta 25 mm): Aplicación de uno o varios cordones de Pumalastic MS, masilla para el sellado y pegado monocomponente, neutra y elástica de alta calidad, sobre fondo de junta de espuma de polietileno.
 - Una vez selladas las juntas, se procederá a su refuerzo mediante la adhesión de Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente, compuesta por una capa viscoelástica revestida por un tejido no tejido, resistente a los álcalis.

2.6.5.2 Aplicación del sistema

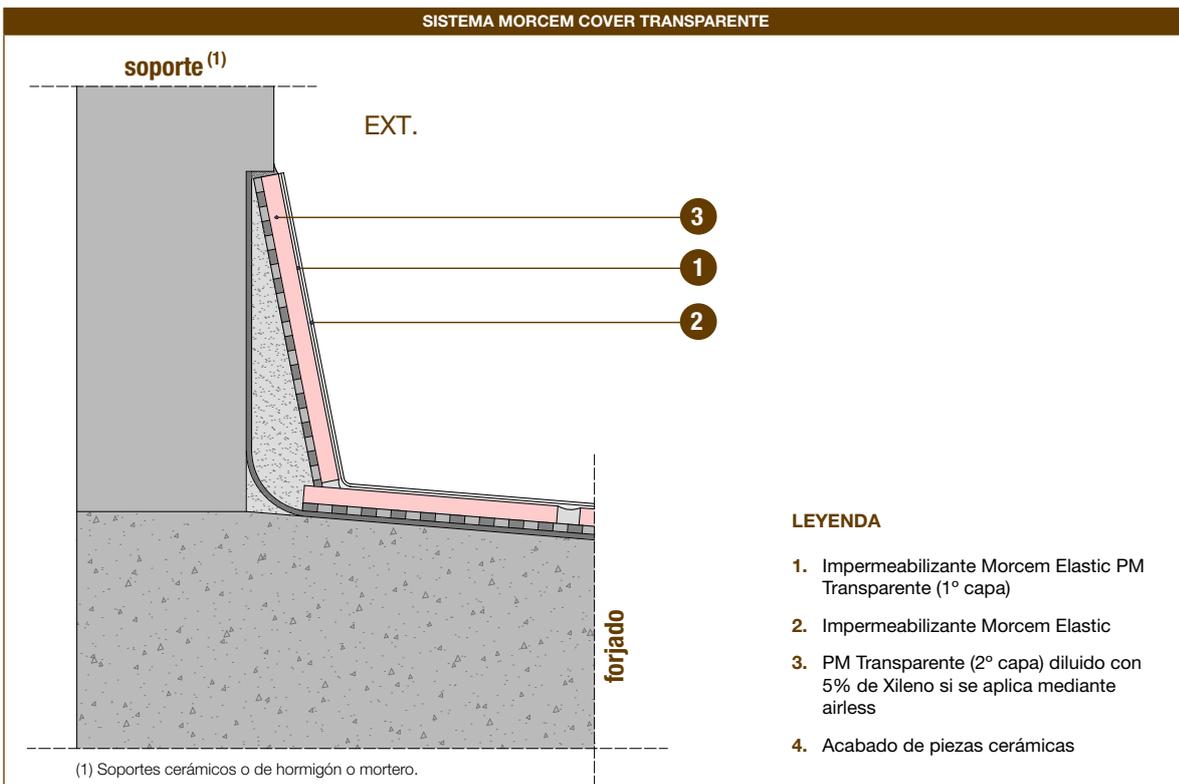
- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo dos o tres capas de revestimiento continuo elástico impermeabilizante, Morcem Elastic PM Transparente, con un rendimiento aproximado de 0,8 a 1,0 kg/m² según rugosidad del soporte y tipo de aplicación.
- Para puesta en obra mediante airless, se debe diluir Morcem Elastic PM con un 5% de Xileno.

2.6 MORCEM COVER TRANSPARENTE

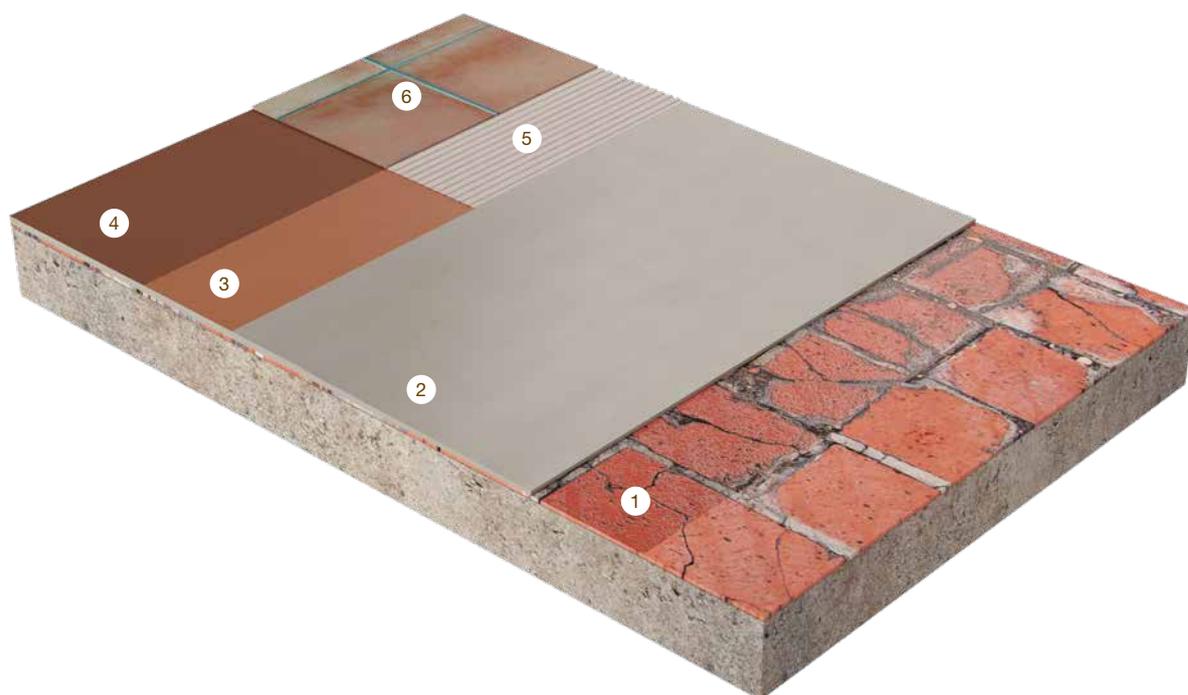
MORCEM COVER TRANSPARENTE

OBRA	Uso en obra nueva	-
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	Alta
	Resistencia a presión positiva	-
	Resistencia a presión negativa	-
	Resistencia a ataque químico	-
	Certificado de potabilidad	-
	Reforzable con armadura	-
	Elasticidad	Alta
	APLICACIONES	Platos de ducha
Jardineras		-
Piscinas		-
Depósitos		-
Canales		-
Arquetas		-
Muros de contención		-
Cimentaciones		-
Muros pantalla		-
Fosos de ascensor		-
Terrazas y balcones		■
Cubiertas tráfico peatonal		■
Cubiertas tráfico rodado		-

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado



2.7 MORCEM COVER POLIUREA



MORCEM COVER POLIUREA		
	PRODUCTO	CONSUMO
1	IMPLAREST EPW	200-250 gr./m ²
2	MORCEM ELASTIC POLIUREA P	min. 2kg/m ²
3	Una primera capa con MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V + 7% Plastitec ⁽¹⁾ o Árido de Sílice ⁽²⁾	150 g/m ² (con plastitec) o 400 g/m ² (con árido)
4	Una segunda capa con MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V	150 g/m ²

MORCEM COVER POLIUREA		
	PRODUCTO	CONSUMO
1	IMPLAREST EPW	200-250 gr./m ²
2	MORCEM ELASTIC POLIUREA P	Min 2Kg/m ²
5	ADHESIVO PEGOLAND ELASTIC	150 g/m ²
6	CERÁMICA	

(1) Tráfico peatonal
(2) Tráfico rodado

PRODUCTOS



Implarest EPW

Morcem Elastic
Poliurea P

Morcem Elastic PM
Barniz UV

Plastitec

Árido de Sílice

2.7.1 Descripción

Recubrimiento apto para impermeabilización, protección y sellado en general, formado a partir de la mezcla de dos componentes altamente reactivos en formato líquido (isocianatos y aminas), a través de un equipo dosificador para formar una membrana sólida, completamente continua, sin juntas ni solapes, de alta densidad, resistencia, elasticidad y excelentes cualidades mecánicas. Posee ETE y clasificación W3 (Vida útil estimada de 25 años). Es 100 % reciclable por medios mecánicos respetuosos con el medio ambiente. Curado en segundos. Transitable peatonalmente en 3 horas. A las 24 horas adquiere sus condiciones óptimas.

2.7.2 Ventajas

- Aplicación sobre multitud de soportes (hormigón, cerámica, metales, espuma de poliuretano, madera, láminas asfálticas/bituminosas, etc).
- Excelente vida útil estimada.
- Excelente elasticidad.
- Apto para puentear juntas de dilatación y de partición.
- Elevada resistencia a temperaturas, tanto bajas como muy altas.
- Elevada resistencia química.
- Velocidad de curado muy rápida.

2.7.3 Inconvenientes

- Requiere mano de obra especializada y maquinaria muy específica.
- Sistema no rentable para pequeñas aplicaciones.
- Si se deja visto, requiere de la puesta en obra de un barniz alifático de sellado.

2.7.4 Acabados

- Visto
- En piscinas: Posibilidad de revestir con cerámica (emplear Pegoland Elastic R2T como adhesivo, previo espolvoreo de árido de sílice en la poliurea fresca)

2.7.5 Requisitos del equipo de proyección

Es necesario mezclar los dos componentes líquidos iniciales, isocianatos y aminas, mediante un equipo apropiado. Los parámetros más generales de un equipo de aplicación serán los siguientes:

- Temperatura de calentador isocianato: $\pm 75^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de calentador aminas: $\pm 70^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de mangueras: $\pm 70^{\circ}\text{C}$
- Presión: ± 2.700 psi (185 bar)
- Cámara de mezcla recomendadas: GU-07008-1 o GU-07008-2

Estos parámetros de temperaturas y presiones tienen que ser valorados, ratificados o ser variados ligeramente por el aplicador, en función de los condicionantes de cada zona climática, situación climatológica o según especificaciones del equipo de proyección.

2.7.6 Puesta en obra

2.7.6.1 Tratamiento del soporte

- Evaluar el estado general del soporte.

2.7.6.1.1 En el caso de soportes de hormigón / mortero de alta resistencia:

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de desencofrantes, hongos, suciedad, etc.
- Si es necesario, corregir la planitud del soporte, reparar fisuras y realizar medias cañas en cambios de plano angulosos empleando morteros de reparación de la gama Morcemrest.

2.7.6.1.2 En el caso de soportes cerámicos:

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de grasas, hongos, suciedad, etc.
- Si hay alguna pieza despegada del soporte, se debe fijar con un adhesivo cementoso adecuado de la gama Pegoland.
- Si existe pérdida de mortero de juntas, éste debe reponerse previamente empleando un mortero de rejuntado de la gama Morcemcolor.

2.7.6.1.3 En el caso de soportes metálicos:

- Realizar limpieza superficial con agua a presión para eliminar restos de grasas, hongos, suciedad, etc.
- Eliminar antiguos revestimientos preexistentes.
- Si existe corrosión, se debe eliminar previamente.

2.7.6.1.4 En el caso de existir impermeabilizaciones antiguas en el soporte

- Se debe analizar su naturaleza y actuar en consecuencia:
- Antiguas membranas de poliuretano: En caso de estar bien adheridas al soporte, se debe realizar un lijado suave de la superficie para abrir el poro y eliminar el polvo generado en la operación. Se colocará el sistema Morcem Cover con doble capa de imprimación Implarest EPW, aplicada sobre la impermeabilización preexistente.
- Antiguas láminas asfálticas autoprotectidas: Eliminar posibles restos de pizarra suelta, soldar al soporte posibles zonas despegadas y

2.7 MORCEM COVER POLIUREA

sellar con masilla Pumalastic MS las posibles fisuras. Se colocará el sistema Morcem Cover con doble capa de imprimación Implarest EPW, aplicada sobre la impermeabilización preexistente.

- Posibles juntas existentes en el soporte deberán ser selladas antes de la aplicación del sistema de impermeabilización:
 - Juntas de retracción/dilatación (Solución apta para aberturas hasta 25 mm): Aplicación de uno o varios cordones de Pumalastic MS, masilla para el sellado y pegado monocomponente, neutra y elástica de alta calidad, sobre fondo de junta de espuma de polietileno.
 - Una vez selladas las juntas, se procederá a su refuerzo mediante la adhesión de Bandtec, banda butílica adhesiva en frío deformable transversalmente, compuesta por una capa viscoelástica revestida por un tejido no tejido, resistente a los álcalis.
- La puesta en obra debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad en el soporte o agua proveniente del sustrato o trasdós, ya sea en el momento de la aplicación como a posteriori.

2.7.6.2 Aplicación del sistema

2.7.6.2.1 Sobre soportes de hormigón o cementosos de alta resistencia

- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,20 Kg/m² y mano.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana Morcem Elastic Poliurea P, para aplicar el grueso deseado en la totalidad de la superficie. Consumo estimado de 2,14 Kg/m².
- Si la impermeabilización va a estar a la intemperie sin revestir, aplicar el acabado alifático con dos manos de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM Barniz UV, color gris, con un rendimiento de 0,25 kg/m².
- Si se desea obtener un tratamiento antideslizante (tránsito peatonal): añadir un 7% de carga plástica micronizada Plastitec mezclada con Morcem Elastic PM Barniz UV.
- Si se desea obtener capa de rodadura (tránsito rodado): añadir espolvoreo de árido de sílice sobre la primera capa de Morcem Elastic PM Barniz UV.

2.7.6.2.2 Sobre soportes cerámicos

- En primer lugar, lijar el soporte para abrir el poro.
- Las posibles juntas vacías deberán rellenarse

con la masilla Pumalastic PU o con morteros de la gama Morcemrest. Las piezas sueltas deberán fijarse al soporte con adhesivos de la gama Pegoland.

- Se actuará en las juntas de dilatación como se ha indicado anteriormente.
- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,20 Kg/m² y mano.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana Morcem Elastic Poliurea P, para aplicar el grueso deseado en la totalidad de la superficie. Consumo estimado de 2,14 Kg/m².
- Si la impermeabilización va a estar a la intemperie sin revestir, aplicar el acabado alifático con dos manos de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM Barniz UV, color gris, con un rendimiento de 0,25 kg/m².
- Si se desea obtener un tratamiento antideslizante (tránsito peatonal): añadir un 7% de carga plástica micronizada Plastitec mezclada con Morcem Elastic PM Barniz UV.
- Si se desea obtener capa de rodadura (tránsito rodado): añadir espolvoreo de árido de sílice sobre la primera capa de Morcem Elastic PM Barniz UV.

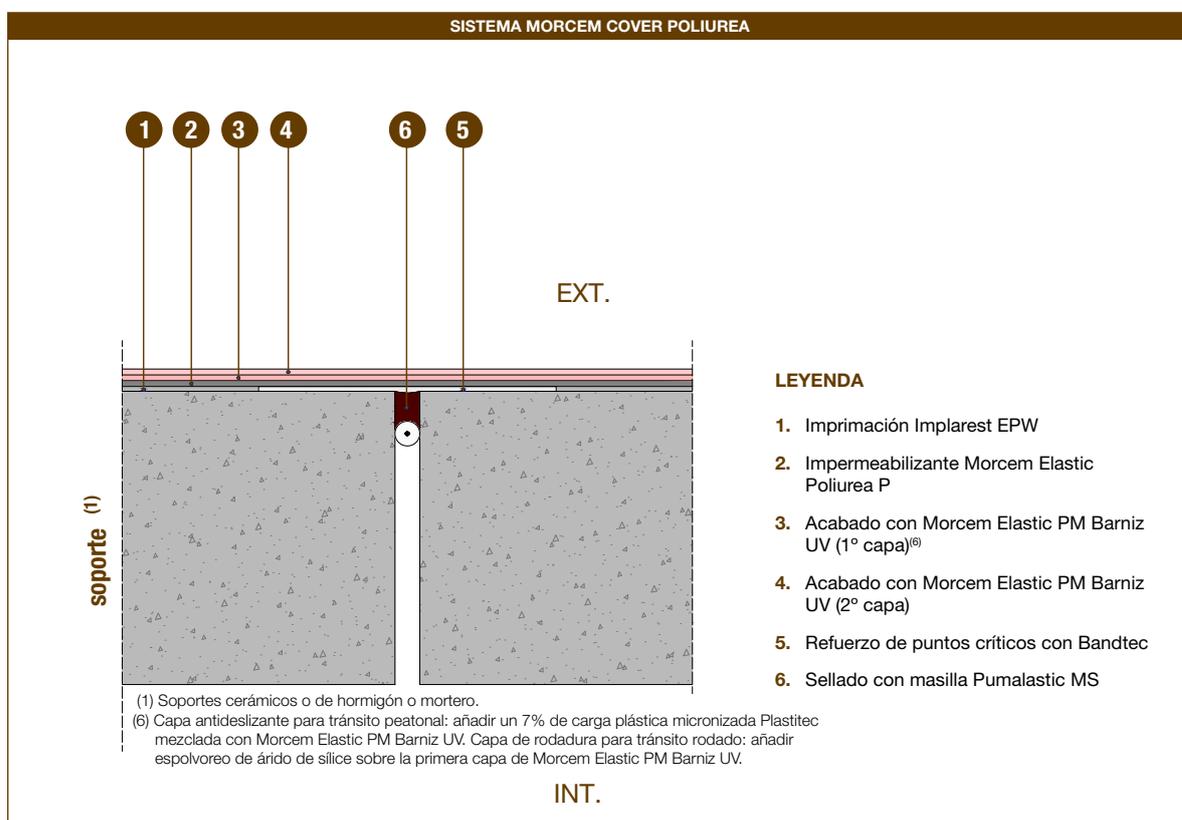
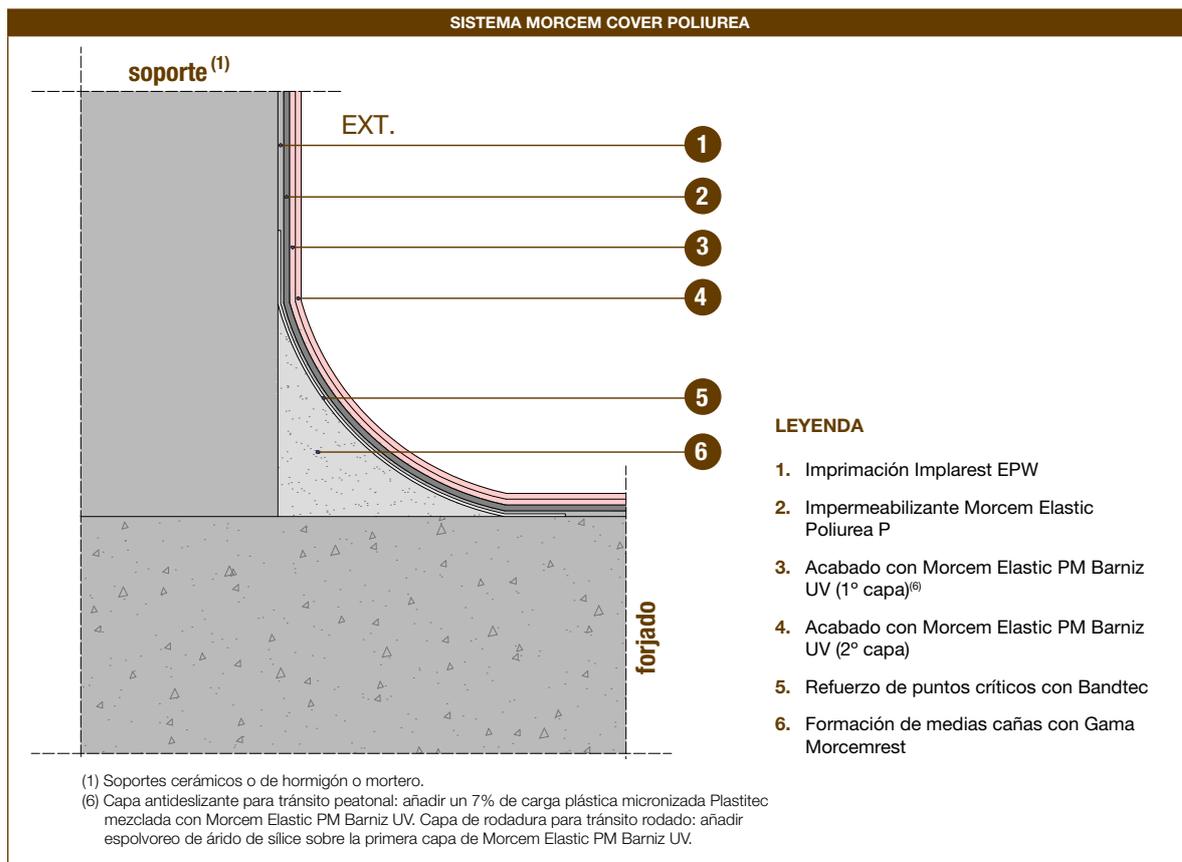
2.7.6.2.3 Sobre antiguas impermeabilizaciones compatibles

- Las superficies de láminas existentes (asfálticas, butílicas, PVC...) no deben presentar zonas levantadas o sin superficie en buen estado. Se retirarán las zonas en mal estado.
- Revisar juntas y solapes donde se tenga que realizar acciones, con la gama Pumalastic o Bandtec.
- Una vez tratado el soporte, aplicar con rodillo una mano de imprimación Implarest EPW, resina epoxi base agua de 2 componentes. Consumo estimado de 0,20 Kg/m² y mano.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana Morcem Elastic Poliurea P, para aplicar el grueso deseado en la totalidad de la superficie. Consumo estimado de 2,14 Kg/m².
- Si la impermeabilización va a estar a la intemperie sin revestir, aplicar el acabado alifático con dos manos de barniz elástico monocomponente, Morcem Elastic PM Barniz UV, color gris, con un rendimiento de 0,25 kg/m².
- Si se desea obtener un tratamiento antideslizante (tránsito peatonal): añadir un 7% de carga plástica micronizada Plastitec mezclada con Morcem Elastic PM Barniz UV.
- Si se desea obtener capa de rodadura (tránsito rodado): añadir espolvoreo de árido de sílice sobre la primera capa de Morcem Elastic PM Barniz UV.

MORCEM COVER POLIUREA		
OBRA	Uso en obra nueva	■
	Uso en rehabilitación	■
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Durabilidad	Muy alta
	Resistencia a presión positiva	Alta
	Resistencia a presión negativa	-
	Resistencia a ataque químico	Alta
	Certificado de potabilidad	■
	Reforzable con armadura	-
	Elasticidad	Muy alta
APLICACIONES	Platos de ducha	-
	Jardineras	-
	Piscinas	■
	Depósitos	■
	Canales	■
	Arquetas	-
	Muros de contención	■
	Cimentaciones	-
	Muros pantalla	-
	Fosos de ascensor	-
	Terrazas y balcones	□
	Cubiertas tráfico peatonal	■
	Cubiertas tráfico rodado	■

■ Adecuado □ Medianamente adecuado - No adecuado

2.7 MORCEM COVER POLIUREA







GUÍA DE PRODUCTOS

3



3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PEGOLAND PROFESIONAL FLEX C2 TE S1 	Adhesivo cementoso de ligantes mixtos deformable.	Excelente trabajabilidad sin polvo, baja emisión de COVs y gran blancura, dotado de flexibilidad y alta adherencia, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para la colocación de pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Especialmente recomendado para la colocación de fachadas exteriores, pavimentos de grandes superficies y suelos de calefacción radiante. Apto para soportes de yeso o anhidrita.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
Encolado simple: 4 kg/m ² Doble encolado: 6 kg/m ²	Saco 20 Kg	Blanco / Gris		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PEGOLAND PROFESIONAL ÉLITE C2 TE S2 	Adhesivo cementoso de ligantes mixtos. Con tecnología Tecno Adapt.	Adhesivo cementoso de ligantes mixtos monocomponente con excelente trabajabilidad y gran blancura, dotado de elevada flexibilidad, alta adherencia, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, para la colocación de pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Especialmente recomendado para la colocación de fachadas, pavimentos de grandes superficies y suelos de calefacción radiante. Apto para soportes de yeso o anhidrita y aplicaciones muy exigentes.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
Encolado simple: 4 kg/m ² Doble encolado: 6 kg/m ²	Saco 20 Kg	Blanco / Gris		

PRODUCTO		DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS																																																											
PEGOLAND PROFESIONAL JUNTA CG2 W A 		<p>Mortero de rejuntado, aditivado y coloreado. Antihongos e hidrorrepelente para juntas de hasta 20 mm.</p>	<p>Solución decorativa para el rejuntado de cerámica, de altas prestaciones, aditivado y coloreado, con tecnología TECNO-ADAPT, sin polvo, baja emisión de COVs y con propiedades bacteriostáticas, antihongos y antialgas, anti-eflorescente e hidrorrepelente, de secado y fraguado rápidos, alta resistencia a la abrasión y dotado de gran plasticidad, para el sellado de juntas de hasta 20 mm.</p>																																																											
RENDIMIENTO		ENVASE	QR																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Formato de baldosa (mm)</th> <th colspan="5">Anchura de junta (mm)</th> </tr> <tr> <th>2</th> <th>5</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2x2</td> <td colspan="5">1,3 (calcul pour une largeur du joint de 4 mm)</td> </tr> <tr> <td>15x15</td> <td>0,27</td> <td>0,68</td> <td>1,36</td> <td>2,04</td> <td>2,72</td> </tr> <tr> <td>15x20</td> <td>0,24</td> <td>0,60</td> <td>1,19</td> <td>1,79</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>20x20</td> <td>0,20</td> <td>0,51</td> <td>1,02</td> <td>1,63</td> <td>2,05</td> </tr> <tr> <td>25x33</td> <td>0,14</td> <td>0,38</td> <td>0,72</td> <td>1,08</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>30x40</td> <td>0,12</td> <td>0,30</td> <td>0,60</td> <td>0,89</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>40x60</td> <td>0,09</td> <td>0,21</td> <td>0,43</td> <td>0,64</td> <td>0,85</td> </tr> <tr> <td>45x80</td> <td>0,07</td> <td>0,18</td> <td>0,35</td> <td>0,53</td> <td>0,70</td> </tr> </tbody> </table> <p> $\frac{A + B}{A \times B} \times C \times D \times 0,17 = \text{kg/m}^2$ </p> <p> Donde: A = Ancho de azulejo (cm) B = Longitud de azulejo (cm) C = Espesor del azulejo (mm) D = Ancho de junta (mm) </p>	Formato de baldosa (mm)	Anchura de junta (mm)					2	5	10	15	20	2x2	1,3 (calcul pour une largeur du joint de 4 mm)					15x15	0,27	0,68	1,36	2,04	2,72	15x20	0,24	0,60	1,19	1,79	2,40	20x20	0,20	0,51	1,02	1,63	2,05	25x33	0,14	0,38	0,72	1,08	1,45	30x40	0,12	0,30	0,60	0,89	1,20	40x60	0,09	0,21	0,43	0,64	0,85	45x80	0,07	0,18	0,35	0,53	0,70	Envases de 3 Kg		
Formato de baldosa (mm)		Anchura de junta (mm)																																																												
	2	5	10	15	20																																																									
2x2	1,3 (calcul pour une largeur du joint de 4 mm)																																																													
15x15	0,27	0,68	1,36	2,04	2,72																																																									
15x20	0,24	0,60	1,19	1,79	2,40																																																									
20x20	0,20	0,51	1,02	1,63	2,05																																																									
25x33	0,14	0,38	0,72	1,08	1,45																																																									
30x40	0,12	0,30	0,60	0,89	1,20																																																									
40x60	0,09	0,21	0,43	0,64	0,85																																																									
45x80	0,07	0,18	0,35	0,53	0,70																																																									
COLOR																																																														
Gama de colores																																																														
 Beig 172	 Arena 104	 Macael 157	 Madera 182	 Albero 174	 Azul 151																																																									
 Marrón 349	 Menta 387	 Amarillo 150	 Blanco 154	 Moka 114	 Musgo 406																																																									
 Perla 302	 Café 118	 Negro 181	 Piedra 102	 Canela 105	 Caramel 038																																																									
 Pizarra 323	 Plata 953	 Ceniza 308	 Chocolat 164	 Rojo 160	 Rosa 275																																																									
 Cielo 265	 Gris 156	 Terracota 163	 Topo 080	 Crudo 293	 Hueso 183																																																									
 Vainilla 019	 Wengué 084																																																													

Los colores que aparecen son orientativos.

3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO		DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS																																																																																																																																																
<p>MORCEMCOLOR EPOXI RG</p> 		<p>Mortero de rejuntado epoxi bicomponente para juntas de 2 a 15 mm.</p>	<p>Aplicaciones en interiores y exteriores. Para el sellado de juntas de 2 a 15 mm, en todo tipo de revestimientos cerámicos. Especial para el rejuntado de azulejos, baldosas, placas, ladrillos etc... que deben soportar cargas químicas o mecánicas de alta presión (mataderos, laboratorios, cocinas industriales etc...).</p>																																																																																																																																																
RENDIMIENTO			ENVASE	QR																																																																																																																																															
<p>Consumo según dimensiones (kg/m²)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Formato de baldosa (mm)</th> <th colspan="7">Anchura de junta (mm)</th> </tr> <tr> <th>1,5</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>7</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25x25x3</td><td>0,56</td><td>0,74</td><td>1,12</td><td>1,49</td><td>1,86</td><td>2,60</td><td>3,72</td></tr> <tr><td>50x50x4</td><td>0,37</td><td>0,50</td><td>0,74</td><td>0,99</td><td>1,24</td><td>1,74</td><td>2,48</td></tr> <tr><td>50x50x8</td><td>0,74</td><td>0,99</td><td>1,49</td><td>1,98</td><td>2,48</td><td>3,47</td><td>4,96</td></tr> <tr><td>100x100x8</td><td>0,37</td><td>0,50</td><td>0,74</td><td>0,99</td><td>1,24</td><td>1,74</td><td>2,48</td></tr> <tr><td>125x24x12</td><td>0,34</td><td>0,45</td><td>0,68</td><td>0,91</td><td>1,13</td><td>1,58</td><td>2,26</td></tr> <tr><td>150x150x6</td><td>0,19</td><td>0,25</td><td>0,37</td><td>0,50</td><td>0,62</td><td>0,87</td><td>1,24</td></tr> <tr><td>150x150x8</td><td>0,25</td><td>0,33</td><td>0,50</td><td>0,66</td><td>0,83</td><td>1,16</td><td>1,65</td></tr> <tr><td>200x200x8</td><td>0,19</td><td>0,25</td><td>0,37</td><td>0,50</td><td>0,62</td><td>0,87</td><td>1,24</td></tr> <tr><td>250x330x8</td><td>0,13</td><td>0,17</td><td>0,26</td><td>0,35</td><td>0,44</td><td>0,61</td><td>0,87</td></tr> <tr><td>300x300x8</td><td>0,12</td><td>0,17</td><td>0,25</td><td>0,33</td><td>0,41</td><td>0,58</td><td>0,83</td></tr> <tr><td>300x600x8</td><td>0,09</td><td>0,12</td><td>0,19</td><td>0,25</td><td>0,31</td><td>0,43</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>400x400x8</td><td>0,09</td><td>0,12</td><td>0,19</td><td>0,25</td><td>0,31</td><td>0,43</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>450x450x8</td><td>0,08</td><td>0,11</td><td>0,17</td><td>0,22</td><td>0,28</td><td>0,39</td><td>0,55</td></tr> <tr><td>600x600x10</td><td>0,08</td><td>0,10</td><td>0,16</td><td>0,21</td><td>0,26</td><td>0,36</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>600x1200x10</td><td>0,06</td><td>0,08</td><td>0,12</td><td>0,16</td><td>0,19</td><td>0,27</td><td>0,39</td></tr> <tr><td>1000x1000x10</td><td>0,05</td><td>0,06</td><td>0,09</td><td>0,12</td><td>0,16</td><td>0,22</td><td>0,31</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo como adhesivo: Llana dentada de 4 mm, Consumo: 1,6 kg/m²</p>			Formato de baldosa (mm)	Anchura de junta (mm)							1,5	2	3	4	5	7	10	25x25x3	0,56	0,74	1,12	1,49	1,86	2,60	3,72	50x50x4	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48	50x50x8	0,74	0,99	1,49	1,98	2,48	3,47	4,96	100x100x8	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48	125x24x12	0,34	0,45	0,68	0,91	1,13	1,58	2,26	150x150x6	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24	150x150x8	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	1,16	1,65	200x200x8	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24	250x330x8	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,61	0,87	300x300x8	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,58	0,83	300x600x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62	400x400x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62	450x450x8	0,08	0,11	0,17	0,22	0,28	0,39	0,55	600x600x10	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,36	0,52	600x1200x10	0,06	0,08	0,12	0,16	0,19	0,27	0,39	1000x1000x10	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,22	0,31	Bote 5 kg	
Formato de baldosa (mm)	Anchura de junta (mm)																																																																																																																																																		
	1,5	2	3	4	5	7	10																																																																																																																																												
25x25x3	0,56	0,74	1,12	1,49	1,86	2,60	3,72																																																																																																																																												
50x50x4	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48																																																																																																																																												
50x50x8	0,74	0,99	1,49	1,98	2,48	3,47	4,96																																																																																																																																												
100x100x8	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48																																																																																																																																												
125x24x12	0,34	0,45	0,68	0,91	1,13	1,58	2,26																																																																																																																																												
150x150x6	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24																																																																																																																																												
150x150x8	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	1,16	1,65																																																																																																																																												
200x200x8	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24																																																																																																																																												
250x330x8	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,61	0,87																																																																																																																																												
300x300x8	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,58	0,83																																																																																																																																												
300x600x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62																																																																																																																																												
400x400x8	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,43	0,62																																																																																																																																												
450x450x8	0,08	0,11	0,17	0,22	0,28	0,39	0,55																																																																																																																																												
600x600x10	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,36	0,52																																																																																																																																												
600x1200x10	0,06	0,08	0,12	0,16	0,19	0,27	0,39																																																																																																																																												
1000x1000x10	0,05	0,06	0,09	0,12	0,16	0,22	0,31																																																																																																																																												
COLOR																																																																																																																																																			
<p>Gama de colores</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blanco EP 154</td> <td>Marrón EP 189</td> <td>Gris EP 157</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gris oscuro EP 156</td> <td>Antracita EP242</td> <td>Beige EP172</td> </tr> </table> <p>Los colores que aparecen son orientativos.</p>								Blanco EP 154	Marrón EP 189	Gris EP 157				Gris oscuro EP 156	Antracita EP242	Beige EP172																																																																																																																																			
																																																																																																																																																			
Blanco EP 154	Marrón EP 189	Gris EP 157																																																																																																																																																	
																																																																																																																																																			
Gris oscuro EP 156	Antracita EP242	Beige EP172																																																																																																																																																	
<p>* Consumos calculados para junta vacía, sin restos de adhesivo.</p> <p>** Para el cálculo de consumo de cualquier otro formato, use la siguiente fórmula: $(A+B)/(AxB) \times C \times D \times 0,155 = \text{kg/m}^2$</p> <p>Donde: A = Ancho de azulejo (cm) B = Longitud de azulejo (cm) C = Espesor del azulejo (mm) D = Ancho de junta (mm)</p>																																																																																																																																																			

3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PAVILAND PU BASE 	Revestimiento pigmentado, brillante, fluido, en base poliuretano 100% sólidos con resistencias química y mecánica para el recubrimiento de pavimentos de hormigón. Esta resina de poliuretano aromático se presenta en dos componentes y es indicada como acabado de superficies de pavimentos.	Resina de poliuretano para la protección y recubrimiento de pavimentos destinados a garajes, aparcamientos, zonas de tráfico intenso y zonas comerciales, pavimentos con elevados requisitos de descontaminación y limpieza, industria química y alimentaria, anti-deslizante (aplicación multicapa).		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	0,5 Kg/m ²	25 (19,5+5,5) Kg / 5 (3,9+1,1) Kg	Transparente	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ELASTIC PM 	Membrana elastomérica para impermeabilización de cubiertas.	Sistema de fácil aplicación: aplicación líquida (poliuretano líquido monocomponente). Apto para puentear fisuras. Sistema de membrana elastomérica sin juntas. Alto rendimiento en grandes superficies. Necesidad de primer IMPLAREST EPW.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 1,5 Kg/m ² a 2 Kg/m ² (espesor 1,1 a 2 mm).	Bote 6 - 25 kg	Gris y rojo	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ELASTIC PM CATALIZADOR 	Aditivo de curado para membrana elástica de poliuretano Morcem Elastic PM.	Permite la aplicación de la membrana MORCEM ELASTIC PM, membrana líquida poliuretánica, en capa de grueso deseado (por ejemplo 2 mm.), de una sola vez, evitando la aplicación por capas sucesivas, eliminando los tiempos de secado intermedios, y peligros a causa de lluvias. Eliminación de burbujeo.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	-	2 l (1,7 kg) 0,5 l (0,43 kg)	-	

3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V. 	Barniz alifático pigmentado bicomponente	Estable a los rayos UVA, altamente elástico, de aplicación y secado en frío, utilizado para proteger membranas de poliuretano. Se seca por reacción con el suelo y la humedad. Protege de forma efectiva, especialmente si se le da un acabado oscuro. Utilizado sobre Morcem Elastic PM en superficies con tránsito ligero de personas que requieran un acabado brillante, de color estable que no amarillece.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	120-250 gr. /m ² en una o dos capas	10 kg y 20kg	Gris, blanco y gama de colores a consultar	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ELASTIC PM TRANSPARENTE 	Membrana elastomérica mono-componente de poliuretano, de aplicación líquida, para la impermeabilización elástica y duradera de superficies.	Alto contenido en sólidos para la impermeabilización duradera de superficies. Estable a los rayos UVA, a las inclemencias meteorológicas, resistente a los alcalinos. No amarillea, permanece transparente y elástica con el paso del tiempo. Utiliza un sistema de secado único y a diferencia de otros sistemas no reacciona con la humedad y no se crean burbujas.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	0,8 - 1,2 kg/m ²	20 kg y 5 kg	Transparente	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM DRY F 	Mortero flexible bicomponente para impermeabilización.	No altera la potabilidad del agua. Flexibilidad permanente. Indicado para impermeabilizaciones de depósitos, balsas, piscinas, fuentes, sótanos, aparcamientos subterráneos, fosos de ascensores, túneles, etc. Impermeabilización en muros exteriores en cimentación. Reparación y protección de superficies expuestas a la acción del hielo y deshielo, superficies susceptibles a los movimientos, con presiones hidroestáticas positivas y negativas...etc.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	± 1,5 kg/m ² /mm (total polvo+líquido)	Saco 20 kg + bote 7,8 L.	Gris	

3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS			
MORCEM DRY SF 	Mortero semiflexible monocomponente para impermeabilización.	Impermeabilizaciones de pequeñas superficies de hasta 5-6 m ² , expuestas a baja presión negativa (hasta 1 bar); tales como baños, duchas, pequeñas, fuentes y ambientes húmedos antes de la colocación del revestimiento cerámico. Aplicación en interiores. Fácil aplicación.			
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	2,5 kg/m ² / 2 mm espesor	Saco 5 y 25kg	Blanco		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS			
MORCEM DRY E 	Revestimiento bi-componente en base epoxi para la impermeabilización y protección del hormigón y soportes metálicos.	Mortero polimérico en base epoxídica para tratamientos de estanqueidad de soportes de hormigón y metálicos con certificado de potabilidad. Resistente químicamente a los ácidos, álcalis y aceites de origen mineral. Gran adherencia y libres de cementos.			
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	0,4 kg/m ²	Kits bicomponentes 10 kg (A: 8,2 kg + B: 1,8 kg)	Gris		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS			
MORCEM DRY SF PLUS 	Mortero impermeable de dos componentes aditivado para la ejecución de revestimientos impermeables.	Impermeabilización exterior e interior de estructuras de hormigón, mortero. <ul style="list-style-type: none"> · No altera la potabilidad del agua. · Resistencia a presión positiva y negativa (1,5/ 1 bar). · Espesor 2 mm. (2 capas de 1 mm cada una). 			
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	2 kg/m ² por mm. de espesor	20 kg polvo + 6l latex	Gris		

3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MALLA DRYPOOL 	Malla constituida por hilos de doble torsión, fundamental para el refuerzo	Recomendada en la aplicación de los sistemas de impermeabilización de piscinas tipo Drypool. Confiriendo al sistema, una mayor resistencia, estabilidad y evitando la aparición de fisuras generadas por diferencias de temperatura o de movimientos.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
		Rollos de 100 cm x 50 m	---	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
IMPLAREST E 	Revestimiento epoxi bicomponente utilizado como imprimación para el revestimiento Morcemdry E.	Imprimación de alta adherencia y resistencia mecánica en base epoxi preparada para polimerizar en presencia de agua. Apta para su colocación sobre soportes de hormigón y metálicos. Ejerce una acción pasivante de los elementos metálicos.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	0,3 – 0,4 kg/m ²	Kits bicomponentes 10 kg (A: 8 kg + B: 2 kg)	Gris y rojo	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
IMPLAREST EPW 	Imprimación / puente de unión bicomponente epoxi en base agua para preparación de soportes húmedos y secos.	Imprimación apta para soportes nuevos o viejos, previo a la reparación de revestimientos cementosos, elastoméricos o epoxi. En base agua. Excelente adherencia y consolidación del soporte. Rápida aplicación y curado. Gran capacidad de penetración.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	± 250 - 350 gr/m ²	Kit Grande: 15kg+5kg Kit Pequeño: 3kg+1kg	Transparente	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
IMPLAREST MT 	Imprimación para aumentar la adherencia sobre soportes no porosos, como metal para los sistemas.	<ul style="list-style-type: none"> · Resina 100 % sólidos. · Proporciona gran adherencia en superficies metálicas. · Inhibidor de corrosión u oxidaciones presentes en superficies metálicas. · Humedades máximas soporte 4%. 		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	-	Kit envases metálicos: 8kg+5kg	-	

3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
IMPLAREST ZN 	Imprimación epoxi formada por dos componentes, rica en zinc que le proporciona una gran resistencia a la corrosión.	<ul style="list-style-type: none"> · Imprimación para cualquier tipo de tratamiento anticorrosivo. · Protección de estructuras y superficies metálicas expuestas a la intemperie, atmósferas industriales o marinas. · Protección para tuberías metálicas de conducción de aguas en ambientes muy húmedos. 		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	6-8 m ² /litro.	5 Kg	-	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
IMPLAREST PU 	Revestimiento bicomponente semielástico de poliuretano que sirve como imprimación para el revestimiento Morcemdry PU.	Imprimación con gran adherencia sobre metales y hormigón. Indicado para depósitos de agua potable. Resistente a presiones negativas y positivas. Buen comportamiento frente a la abrasión. Para facilitar su aplicación podrá diluirse con Xileno hasta un 10-15 %.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	0,5 kg/m ²	Kits bicomponentes 10 kg (A: 8,5 kg + B: 1,5 kg)	Rojo	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM DRY PU 	Morcemdry PU es un revestimiento elástico de poliuretano, formado por dos componentes y exento de disolventes. Proporciona revestimientos elásticos impermeables de poliuretano de alto espesor con gran resistencia a la abrasión y a los ácidos/ álcalis diluidos.	revestimiento elástico para tratamientos de estanqueidad sobre soportes de hormigón o mortero como presas, canales, depósitos, decantadores. Gran adherencia al soporte. Resistencia química a los ácidos en baja concentración, a los álcalis ,grasas minerales, a la abrasión y fisuras.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
	400 g/m ²	Kits de 10 Kg	Gris	

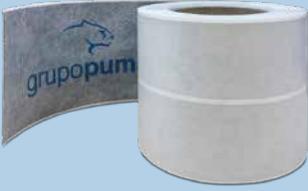
3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM DRY PU BARNIZ UV 	Revestimiento elástico de poliuretano alifático de dos componentes con disolvente. Proporciona películas protectoras resistentes a los rayos UVA, elásticas y con gran resistencia a atmósferas industriales, contaminantes.	• Resistente a los rayos UVA • Gran adherencia • Resistencia química a los ácidos en baja concentración, a los álcalis y atmósferas industriales • Está formulado para una aplicación en los siguientes campos: • Como capa final en tratamientos exteriores de estanqueidad mediante resinas de poliuretano sobre soportes de hormigón o mortero como presas, canales, depósitos, decantadores, etc. • Como revestimiento de elementos metálicos, en tuberías, estructuras, etc. • Para sellado y protección de masillas en juntas de dilatación, construcción, etc. • Revestimiento de suelos y paredes de cámaras, laboratorios, salas, etc., sometidas a radiaciones para asepsia		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
0,5 kg/m ²	Kits bicomponentes (A: 12 kg + B: 3 kg)	Rojo/Gris/RAL a indicar		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ELASTIC POLIUREA P CATALIZADOR 	MORCEM ELASTIC POLIUREA (poliurea 100%) se ha desarrollado como recubrimiento apto para la impermeabilización, protección y sellado en general.	Formado a partir de la mezcla de dos componentes altamente reactivos en formato líquido, isocianatos y aminas a través de un equipo dosificador, para formar una membrana sólida, completamente continua, sin juntas ni solapes, de alta densidad, resistencia, elasticidad y excelentes cualidades mecánicas.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
2.2 Kg/m ²	Bidones metálicos de 225 kg/60 kg en ambos componentes	Gris		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
GEOTEXTIL PU 	Armado de fibra de vidrio para reforzar los sistemas Morcem Cover.	Aumenta la cohesión de la membrana Morcem Elastic PM. Tejido de refuerzo en combinación con las membranas impermeables de aplicación líquida Morcem Elastic PM.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
Según uso	Rollos de 1x50 m	Blanco		

3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
BANDTEC 	Banda adhesiva de butilo, impermeable, revestida por un no tejido.	Refuerzo en sistemas Morcem cover. Refuerzo puntos críticos Morcem cover tales como uniones muro-muro, muro-solera, juntas de dilatación.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Consultar ficha técnica.	Caja de 1 Rollo. Rollos de 10 ml	Gris	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PLASTITEC 	Cargas plásticas para acabado anti-slip.	Plástico (poliamida) micronizado especialmente seleccionado para texturar resinas de acabado, y de esta forma, conseguir superficies y pavimentos con acabado anti deslizante.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Consumo para mezcla_ 5-8% en función de la textura a conseguir.	Bidones metálicos de 2 kg	Blanco	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
ARENA DE SÍLICE 	-	-		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Según uso	Saco de 25 Kg/ Saco grande de 1000 kg	Beige claro	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
XILENO 	Diluyente para las membranas impermeabilizantes de aplicación líquida.	Facilita los trabajos con la membrana impermeabilizante Morcem Elastic PM. Diluido con Morcem Elastic PM aumenta la aplicabilidad del producto. Aumenta el rendimiento de la membrana Morcem Elastic PM.		
	RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR	QR
	Según dilución	Bidones 25l/5l	Transparente	

3. GUÍA DE PRODUCTOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PUMALASTIC-MS 	Masilla elástica monocomponente de altas prestaciones a base de polímeros híbridos.	Sellado de juntas perimetrales, juntas de dilatación, juntas de trabajo... Contiene fungicidas: aplicación en juntas sanitarias. Excelente resistencia a los U.V.: no amarillea. No rigidiza con el tiempo. Gran elasticidad. Excelente adherencia en gran variedad de materiales (materiales de construcción, madera, PVC, vidrio, aluminio ...) Cura en presencia de humedad (incluso bajo agua).		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
Según uso	Cartuchos de 290 ml. listos para usar, aptos para aplicación con pistola manual.	Gama de colores  Los colores que aparecen son orientativos.		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PUMALASTIC-PU 	Masilla de poliuretano para pegado y sellado de juntas.	Sellado de juntas perimetrales, juntas de dilatación, juntas de trabajo... Adherencia sin imprimación en soportes usuales. Flexibilidad. Pegado de materiales porosos de construcción.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
Según uso	Cartuchos de 300 y 600 ml. listos para usar, aptos para aplicación con pistola manual.	Gama de colores  Los colores que aparecen son orientativos.		

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
PUMACRIL PISCINAS 	Pintura de resinas acrílicas en dispersión acuosa, especialmente diseñada para su aplicación en piscinas. Resinas acrílicas en medio acuoso con cargas minerales	Interiores y exteriores. Piscinas de hormigón (incluso reparadas con morteros de reparación cementosos). Piscinas de hormigón impermeabilizadas con Morcem Dry SF Plus y Morcem Dry F. Buena resistencia para piscinas con agua tratada con cloro o agua salina, según indicaciones del fabricante de cloro o sal. No apto en depósitos de agua para uso doméstico o potable.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
0.2 Kg/m ² /capa en función de la absorción del soporte	20 Kg (14,3 L aprox.) y 5 Kg (3,57 L aprox.)	Color azul celeste y blanco		



 **ESPAÑA**

ALBACETE

Pol. Ind. "B" Garysol, C/ Chopo - parcela 26
02110 LA GINETA (ALBACETE)
T. +34 967 27 54 58

ALICANTE

Pol. Ind. Tres Hermanas, C/ Canteros
parcelas 3 y 5 - 03680 ASPE (ALICANTE)
T. +34 965 49 56 31

ALMERÍA

Ctra. Viator km. 1,5
04120 LA CAÑADA (ALMERÍA)
T. +34 950 29 09 12

ASTURIAS

C/ Chopera, 15
33920 RIAÑO I-LANGREO (ASTURIAS)
T. +34 98 567 37 11

BARCELONA

Pol. Ind. Domenys II, C/ Enología, 15
08720 VILAFRANCA DEL PENEDES
(BARCELONA)
T. +34 93 890 41 88

CÁDIZ

Pol. Ind. Zabal, C/ Velero, s/n
11300 LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (CÁDIZ)
T. +34 956 64 51 58

CÓRDOBA

Avda. Agrupación Córdoba, 17
14014 CÓRDOBA
T. +34 957 26 62 01

GRAN CANARIA

Pol. Ind. Arinaga, C/ Las Mimosas, 128
35119 AGÜIMES (GRAN CANARIA)
T. +34 928 18 81 49

GRANADA

Pol. Ind. El Juncaril, C/ Monachil, parcelas 74-75
18210 PELIGROS (GRANADA)
T. +34 958 46 77 68

MADRID

Pol. Ind. El Guijar, Avda. El Guijar, 37
28500 ARGANDA DEL REY (MADRID)
T. +34 91 870 47 81

MÁLAGA

Pol. Ind. Trévenez, C/ Conrado del Campo, 2
29590 CAMPANILLAS (MÁLAGA)
T. +34 952 35 47 00

MALLORCA

Ses Brodadores nº 6
07320 SANTA MARIA DEL CAMÍ (MALLORCA)
T. +34 971 62 06 32

MURCIA

Pol. Ind. Base 2000. Avda. no 3 manzana 13
Apartado 448. 30564 LORQUI (MURCIA)
T. +34 968 67 63 70

PONTEVEDRA

Ctra. Caldas-Vilagarcía, km 2,2
36650 CALDAS DE REIS (PONTEVEDRA)
T. +34 986 53 03 67

SEVILLA

Pol. Ind. Megapark. Av. Bulevar Agustín Núñez
Llano, 20 A.SEN2
41703 Dos Hermanas (SEVILLA)
T. +34 954 69 13 51

TENERIFE

Pol. Ind. San Isidro, C/ Juan de la Cierva, 8
38109 EL ROSARIO (TENERIFE)
T. +34 922 62 47 51

VALENCIA

Pol. Ind. La Pahilla, C/ Peñas Albas, parcela 49
46370 CHIVA (VALENCIA)
T. +34 962 52 41 31

VALLADOLID

Pol. Ind. La Mora, C/ Las Acacias, parcelas 13-4
47193 LA CISTERNIGA (VALLADOLID)
T. +34 983 40 22 79

ZARAGOZA

Pol. Ind. Los Leones, C/ Principal, parcela K-2
50298 PINSEQUE (ZARAGOZA)
T. +34 976 65 68 30

 **FRANCIA**

NIMES

L'Atrium. 100 Route de Nimes
30132 CAISSARGUES (NIMES)
T. +33 (0)4 66 05 50 27

 **PORTUGAL**

LISBOA

Fornos de Cima - Calhandriz 2615
641 ALVERCA (LISBOA)
T. +35 121 958 73 60

PORTO

Lote 2a - Lot. Ind. Mun. Fontiscos
Ap. 79. 4784-909 SANTO TIRSO (PORTO)
T. +35 125 283 37 50

 **ARGELIA**

SIDI-BEL-ABBÈS

Zone industrielle, ilot 214, N° 27
Sidi-Bel-Abbès

CONSTANTINE

Zone industrielle El Tarf, Ben Badis, El Khroub,
Constantine
T. +213 (0) 560 18 31 64 / +213 (0) 560 19 71 67
info@grupopuma-dz.com

BOUIRA

Zone industrielle sidi khaled, ilot 07, Oued El Berdi,
Bouira

 **MARRUECOS**

CASABLANCA

Extension de la zone industrielle
de Had Soualem, Berra 4
26400 Had Soualem - Casablanca
T. +212 662 335 909
maroc@grupopuma.com

 **COSTA RICA**

GUANACASTE

Nicoya, 400 m Sureste del Cruce de
Nicoya - Santa Cruz
Guanacaste
T. +(506) 6280-5622

SAN JOSÉ

La Uruca, San José, avenida 41,
entre calle 40A y callen 32.
San José
T. +(506) 6052-8747 / +(506) 6392-2874
costarica@grupopuma.com

 **INDIA**

MUMBAI

Production Center: Plot no: SP1-263 Kishangarh
Phase VI Ajmer, Rajasthan 305 802
Head office: Regent Chambers, Mumbai,
Maharashtra, 400 021
T. 1800 22 5502

 **COLOMBIA**

BOGOTÁ

Km 2 Vía Briceño - Zipaquirá, Parque Industrial
Tibitoc Bodega 21, Tocancipá - Cundinamarca
caribe@grupopuma.com

BARRANQUILLA

Calle 30 # 10 - 234, Parque Industrial Saturno
Bodega 31, Barranquilla - Atlántico
caribe@grupopuma.com

CALI

Carrera 31 # 10 - 241,
Zona Industrial Arroyohondo,
Yumbo - Valle del Cauca
caribe@grupopuma.com

 **EMIRATOS ÁRABES**

DUBAI

Dubai Investment Park - 2, Plot Number 597-425
P.O. Box 120657.
DUBAI, UAE
T. +971 4 8849880