



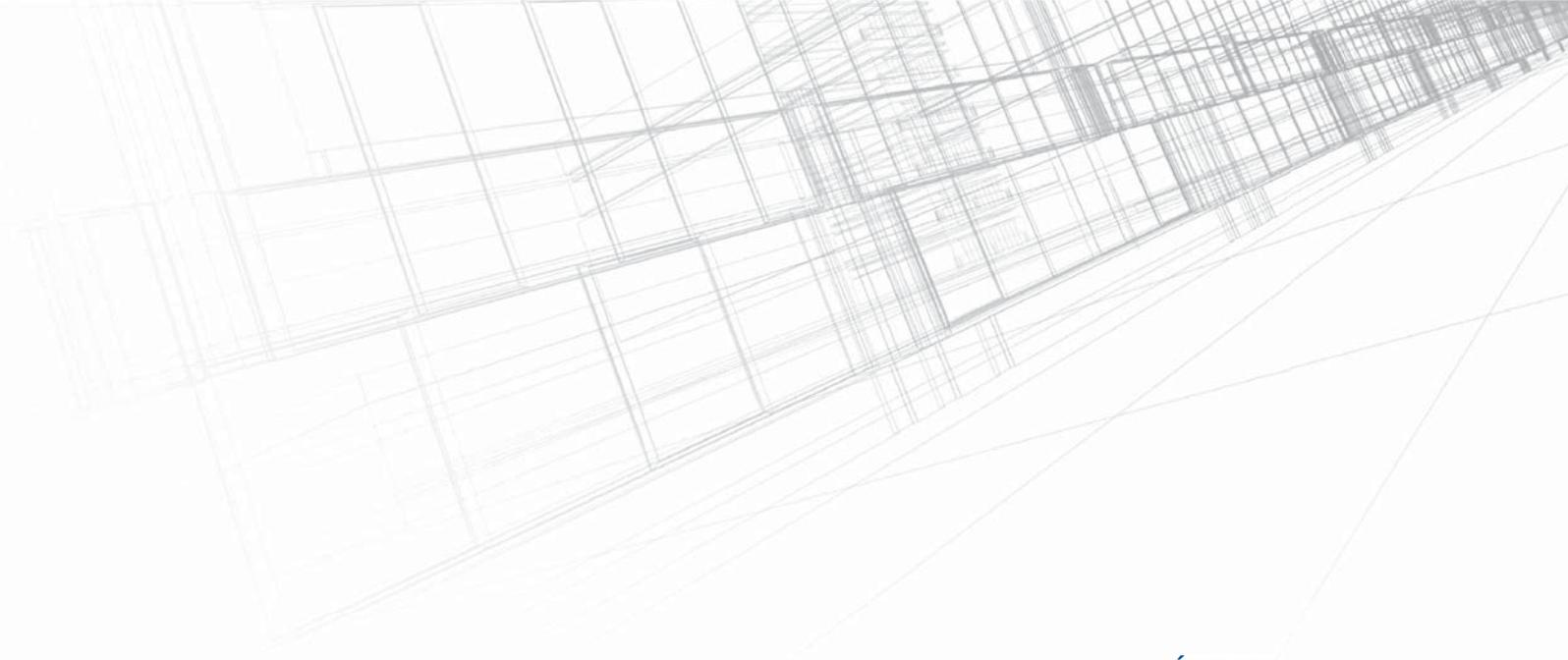
Sistema **Morcem[®] Cover w2**

SISTEMA LÍQUIDO
DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS




grupopuma
Garantía para la construcción





ÍNDICE

	Página
Grupo Puma	3
Presentación del sistema Morcem®Cover	4
Dossier sistemas de impermeabilización de cubiertas	5
Guía de productos	12

GRUPO PUMA

GRUPO PUMA es una empresa líder del sector de la construcción, formada por 26 centros de producción y distribución repartidos por toda España, Portugal, Francia y Argelia. Una organización que, utilizando materias primas seleccionadas y las últimas tecnologías, fabrica productos de la más alta calidad a precios competitivos.

Una extensa gama que abarca más de 150 productos destinados a múltiples sectores de la construcción: adhesivos, morteros para el rejuntado de cerámica, morteros monocapa, morteros de revestimiento, morteros especiales, morteros para pavimentos, aditivos, imprimaciones, pinturas y sistemas de aislamiento e impermeabilización.

Productos y sistemas fruto de un equipo de investigación que trabaja día a día para obtener nuevos productos y fórmulas que mejoren las propiedades, minimicen los costes, reduzcan el impacto ambiental y permitan una aplicación más fácil. Todos ellos testados en laboratorio y sometidos a un riguroso control de calidad que ha merecido los más importantes certificados y homologaciones tanto a nivel nacional como internacional (DITE, Certificados del Instituto Eduardo Torroja...etc). Una excepcional calidad que unida a precios competitivos permite exportar a más de 40 países.

En el ámbito nacional, la amplia cobertura y gran flexibilidad de producción garantizan una distribución ágil y rápida a cualquier punto de la geografía. Con una red de ventas altamente cualificada, Grupo Puma ofrece un verdadero asesoramiento técnico a los profesionales. Una labor que se complementa con un continuo programa de formación que permite disponer de todos los conocimientos y documentación necesarios para estar al día de las últimas novedades.



Sistema Morcem®Cover W2

Sistema de impermeabilización
para cubiertas con certificado DITE 11/0397

La impermeabilización con el sistema **MORCEM®COVER W2** de vida útil mínima de 10 años, se compone de los siguientes elementos:

En soportes irregulares aplicar una buena nivelación con poro abierto y superficie consolidada. Una vez limpia y seca la superficie; aplicar la imprimación epoxy **IMPLAREST EPW** con un rendimiento de 100 - 200 g/m² aplicada con rodillo o airless, aplicar un sellado de las juntas y grietas con **PUMALASTIC PU**; seguida de dos o tres capas de la membrana de poliuretano monocomponente de aplicación líquida **MORCEM®ELASTIC PM** con un consumo entre las capas de 2 - 2,5 Kg/m² aplicadas con rodillo o airless; intercalándose entre ellas la armadura de **GEOTEXTIL PU** de 50 (100 gramos en los puntos singulares) con un solape de 5 a 10 cm entre las tiras de tejido; finalizando el sistema con la membrana alifática de poliuretano monocomponente barniz **MORCEM®ELASTIC PM UV** con un consumo de 150-250 g/m² aplicada con rodillo o airless.

PROCESO DEL SISTEMA MORCEM®COVER W2



Certificados

- Documento de Idoneidad Técnico Europeo (DITE) 11/0397.
- Certificado de adherencia por tracción directa s/n UNE-EN 1542:1999



Niveles de categorías de uso de acuerdo con ETAG 005, sistemas impermeables PUR de aplicación líquida

Vida: W2	Temp. de superficie baja: TL3
Zona climática: S	Temp. De superficie alta: TH4
Cargas impuestas: P1 a P3	Reacción al fuego: Clase E
Tejados: S1 a S4	Resistencia a las cargas de viento: ≥ 50 kPa

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS







1. DESCRIPCIÓN

El presente documento tiene como objetivo dar a conocer las recomendaciones de uso de los distintos materiales y sistemas a utilizar en la impermeabilización de cubiertas, concretamente mediante el Sistema MORCEM COVER.

El sistema MORCEM COVER es un sistema de impermeabilización en base poliuretano de aplicación in situ, capaz de aportar protección tanto a cubiertas planas como a cubiertas con geometrías constructivas muy difíciles.

El sistema MORCEM COVER consta de una imprimación (IMPLAREST EPW) y la posterior aplicación de la membrana de poliuretano (MORCEM ELASTIC PM) armada con geotextil.

El sistema MORCEM COVER aporta una impermeabilización eficaz y una gran resistencia a las cargas dinámicas a las que se ve sometida la cubierta debido a los continuos cambios térmicos y a los movimientos típicos del soporte, incluso los dinámicos, sin sufrir daño alguno.

2. CAMPO DE APLICACIÓN

Este procedimiento es aplicable en la impermeabilización de cubiertas, tanto en obra nueva como en rehabilitación.

El sistema de impermeabilización líquida MORCEM COVER, queda totalmente adherido al soporte (hormigón, mortero, placas de fibrocemento, baldosín catalán...), y se prescribe para la impermeabilización de cubiertas con pendientes mayores del 1%

3. OBJETIVO

El objeto de una impermeabilización es asegurar la estanqueidad de la cubierta y evitar problemas de uso a medio y largo plazo del elemento, ofreciendo una vida útil más duradera.

El sistema de impermeabilización líquida MORCEM COVER, está constituido por un revestimiento elastomérico mono-componente en base poliuretano, de aplicación in situ, el cual una vez polimerizado conforma una membrana continua en forma de capa totalmente adherida al soporte.

La membrana puede protegerse o quedarse expuesta a la intemperie. Éste sistema es adecuado para zonas climáticas severas.

El sistema incluye una malla de geotextil en su totalidad y como refuerzo en los puntos singulares de la cubierta, así como una imprimación previa a la aplicación de la membrana de poliuretano.

El espesor del producto aplicado debe ser como mínimo de 1,6 mm y el rendimiento debe ser como mínimo de 1,5 Kg/m²

4. PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

4.1 Tratamiento del soporte

1. SANEAR Y LIMPIAR

Para la aplicación del Sistema MORCEM COVER es fundamental el tratamiento adecuado del soporte. El soporte se ha de limpiar, de modo que quede libre de polvo y de partículas sueltas. Ha de ser estable, libre de lechada superficial, aceites, tratamientos antiguos (por ejemplo cauchos acrílicos...) o cualquier sustancia que reste adherencia al tratamiento a realizar. En caso de que se trate de una cubierta embaldosada, comprobar que las baldosas están perfectamente adheridas, y en caso contrario, se deberán eliminar y volver a colocar.

El soporte debe ser estructuralmente sólido, con una resistencia a tracción entre 1,2 y 1,5 N/mm².

Se ha de conseguir una superficie de poro abierto para facilitar la unión y la adherencia de los distintos materiales.

Dependiendo del alcance del daño en el soporte, en caso de tratarse de una rehabilitación, la preparación del soporte puede partir desde la simple limpieza de la superficie hasta la eliminación de capa de hormigón de grosor considerable, por lo tanto, cuanto mayor sea el daño existente, más agresivo será el tratamiento de preparación de las superficies.

2. REPARACIÓN DE COQUERAS Y/O GRIETAS

En el caso de que el hormigón a tratar tenga ciertas oquedades

o coqueras, éstas se deberán regularizar mediante un mortero de reparación de hormigón (tipo MORCEMREST RF 15 / EF 50). Previo a esta reparación, el hormigón deberá ser estructuralmente sólido, con una resistencia mínima a tracción entre 1,2 y 1,5 N/mm², sano, limpio y con una superficie de poro abierto (rugosidad mínima de 2 mm).

Lo recomendable en el caso de que se tenga que hacer una reparación de coqueras, sería someter al hormigón a un tratamiento mecánico con el fin de regularizar el soporte. El método (chorreo, picado, fresado, escarificado, granallado...) quedará a la elección de la dirección de la obra.

En definitiva, lo que se pretende con estas actuaciones es conseguir una superficie totalmente lisa antes de aplicar el sistema de impermeabilización.

En el caso de observar grietas o fisuras en el soporte se deberá evaluar la movilidad de las mismas. Si se trata de grietas estables o "muertas" éstas se deberán abrir (cortando con una radial en forma de U), sanear y reparar con MORCEMREST RF 15. Si por el contrario se trata de fisuras activas o con movimiento, éstas se deberán tratar con PUMALASTIC PU.

3. EVALUACIÓN DE LAS JUNTAS

Se deberán respetar todas las juntas de dilatación y construcción de la cubierta. En el caso de una rehabilitación, se evaluará su estado, en caso de ser negativo, se deberán vaciar y volver a rellenar.

Si se trata de juntas de trabajo, estéticas o de formación de pendientes, se rellenarán con GAMA MORCEMREST RF 35. En caso de que se trate de juntas de dilatación, también se deberá eliminar el material sellante antiguo y rellenar de nuevo con PUMALASTIC PU.



Cubierta con tratamiento antiguo que se debería eliminar

4.2 Imprimación

Una vez tratado el soporte, se aplicará la imprimación IMPLAREST EPW. Se trata de una imprimación bi-componente, base agua, con gran capacidad de penetración para la preparación del soporte. Su aplicación es a brocha o rodillo. La capa siguiente a esta imprimación se ha de aplicar pasadas 12 h desde su aplicación, y nunca después de 24 h.



Defectuoso sellado de poro por ausencia de imprimación

Con IMPLAREST EPW se consigue:

- El sellado de los poros.
- Formar una semi barrera de vapor y evitar que la humedad ascendente del soporte no despegue el Sistema MORCEM COVER de la superficie.
- Posibilidad de trabajar en soporte húmedos (no mojados), hasta una humedad máxima de un 20%.



Cubierta plana impermeabilizada con MORCEM COVER

4.3 Aplicación de la membrana de poliuretano

Se aplica una primera mano de MORCEM ELASTIC PM a brocha o rodillo. En esta mano, se ha de embutir un geotextil no tejido de fibra de vidrio o poliéster multidireccional de 110 g/m² de gramaje.

Pasadas como mínimo 12 h se aplica una segunda mano de MORCEM ELASTIC PM en el sentido perpendicular al aplicado en la mano anterior, con la precaución de que todo el geotextil quede completamente embebido en el sistema. En caso de no quedar así, se deberá dar una tercera mano de MORCEM ELASTIC PM.

El geotextil debe quedar completamente adherido a la superficie, evitando la formación de burbujas (o Pinholes).

Un factor muy importante a tener en cuenta es el punto de rocío, ya que puede producirse la condensación del agua contenida en aire y depositarse en el soporte, de modo que crea una interfase entre este último y el revestimiento polimérico, dificultando su adherencia. Es por ello, que la temperatura ambiente del soporte a la hora de la aplicación de MORCEM ELASTIC PM debe ser 3°C superior a la del punto de rocío.

PROPIEDADES DE LA MEMBRANA	VALORES
Resistencia a tracción	7,00 ± 0,30 N/mm ²
Elongación	900 ± 80%
Dureza SCHORE	65 ± 5
Adhesión al hormigón seco	> 2 N/mm ² (rotura por el hormigón)
Permeabilidad al vapor de agua	26 ± 4 g/m ² /día
Resistencia a la presión hidrostática	Sin fugas (1m col. agua)
Comportamiento frente al fuego	Clase B2
Resistencia a las chispas y al calor irradiado	Aprobado
Estable frente a la lluvia tras	4 h
Apto para el tráfico peatonal ligero tras	12 h
Curado total	7 días

4.4 Tratamiento de juntas y puntos críticos

Para el tratamiento de juntas se recomienda actuar de la siguiente manera:

1. COLOCACIÓN DE UN CORDÓN DE SECCIÓN CIRCULAR DE POLIETILENO EXPANDIDO DE CÉLULA CERRADA

Su función es hacer de apoyo de la masilla, que se aplicará posteriormente, evitando que la misma se pegue al fondo de la junta y ayudando a controlar el espesor y el consumo de la misma.

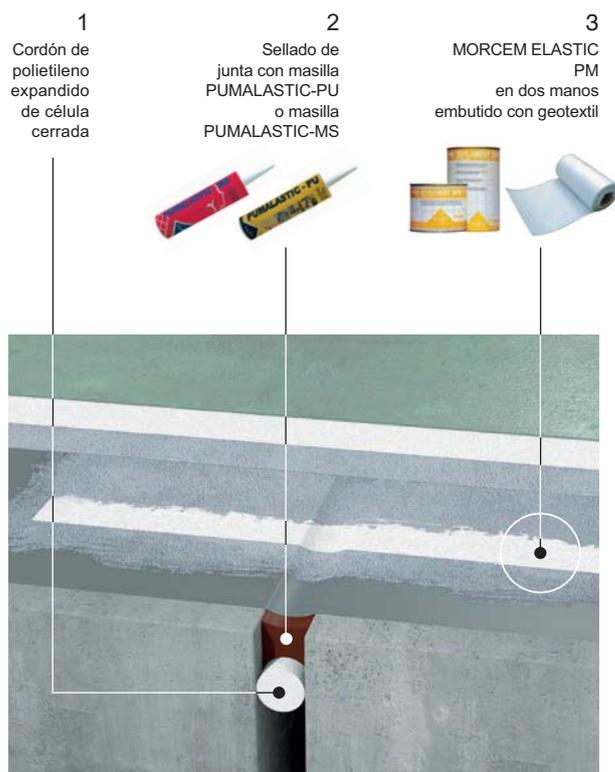
2. SELLADO DE JUNTA

Mediante masilla elástica de poliuretano PUMALASTIC PU o masilla en base polímero MS PUMALASTIC MS según prestaciones técnicas solicitadas.

3. APLICAR MORCEM ELASTIC PM

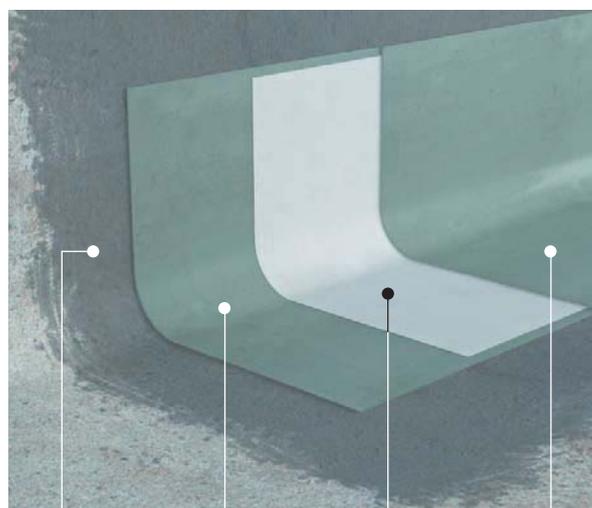
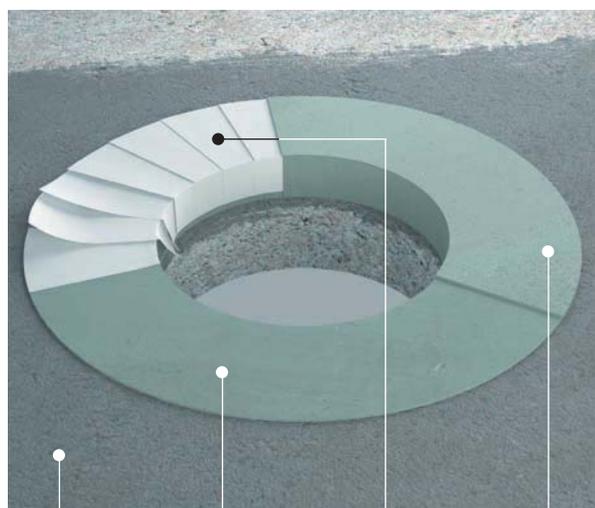
Una vez curada el tipo de masilla elegida para el relleno de la junta, aplicar MORCEM ELASTIC PM en 2 manos con geotextil embutido, unos 10 cm a ambos lados de la junta. Ver detalle constructivo.

Como **puntos singulares** se consideran: desagües, medias cañas, pequeñas fisuras... Este tipo de puntos se recomienda reforzarlos con otra capa de geotextil (además de la que ya lleva la membrana en sí), sobreponiendo de 10 a 15 cm en caso de que haya superposición de piezas. Ver detalles adjuntos.



Detalle constructivo del tratamiento de juntas

Detalles constructivos de los puntos singulares



4.5 Terminación final

El sistema puede quedar acabado con la última capa de MORCEM ELASTIC PM si lo que se pretende es conseguir una cubierta no transitable o visitable de servicio, siempre cuando no quede expuesta a los rayos solares.

Si se quiere conseguir una cubierta transitable, los posibles acabados son:

- **Solado:** para poder solar sobre el sistema MORCEM COVER se deberá mejorar el agarre aplicando una tercera capa de MORCEM ELASTIC PM y estando esta última en fresco, espolvorear arena de sílice (0,4-0,6); 400 gr/m² aproximadamente. Una vez curada esta capa, se retira la sílice sobrante y no adherida, y se colocan las baldosas con PEGOLAND FLEX C2 TE S1.

- **Barniz de acabado:** se aplica directamente sobre la capa de terminación. Existen tres tipos de barnices: uno que proporciona resistencia a los UV, otro con resistencia a tránsito peatonal y otro que proporciona resistencia a tráfico rodado (previo espolvoreo de sílice).

- **Acabados estéticos con cuarzo:** mediante espolvoreo de cuarzo coloreado sobre una tercera capa de MORCEM ELASTIC PM, y una posterior aplicación de un barniz de acabado como protección.

PROCESO DEL SISTEMA MORCEM COVER



4.6 Certificaciones

El sistema MORCEM COVER dispone de DITE (Documento de Idoneidad Técnica Europeo) y cumple la guía ETAG 005. Para más información, consultar dichos documentos.



Impermeabilización de cubierta-parking con MORCEMCOVER



Terminación cubierta-parking con barnices de protección alto tránsito

5. NOTAS

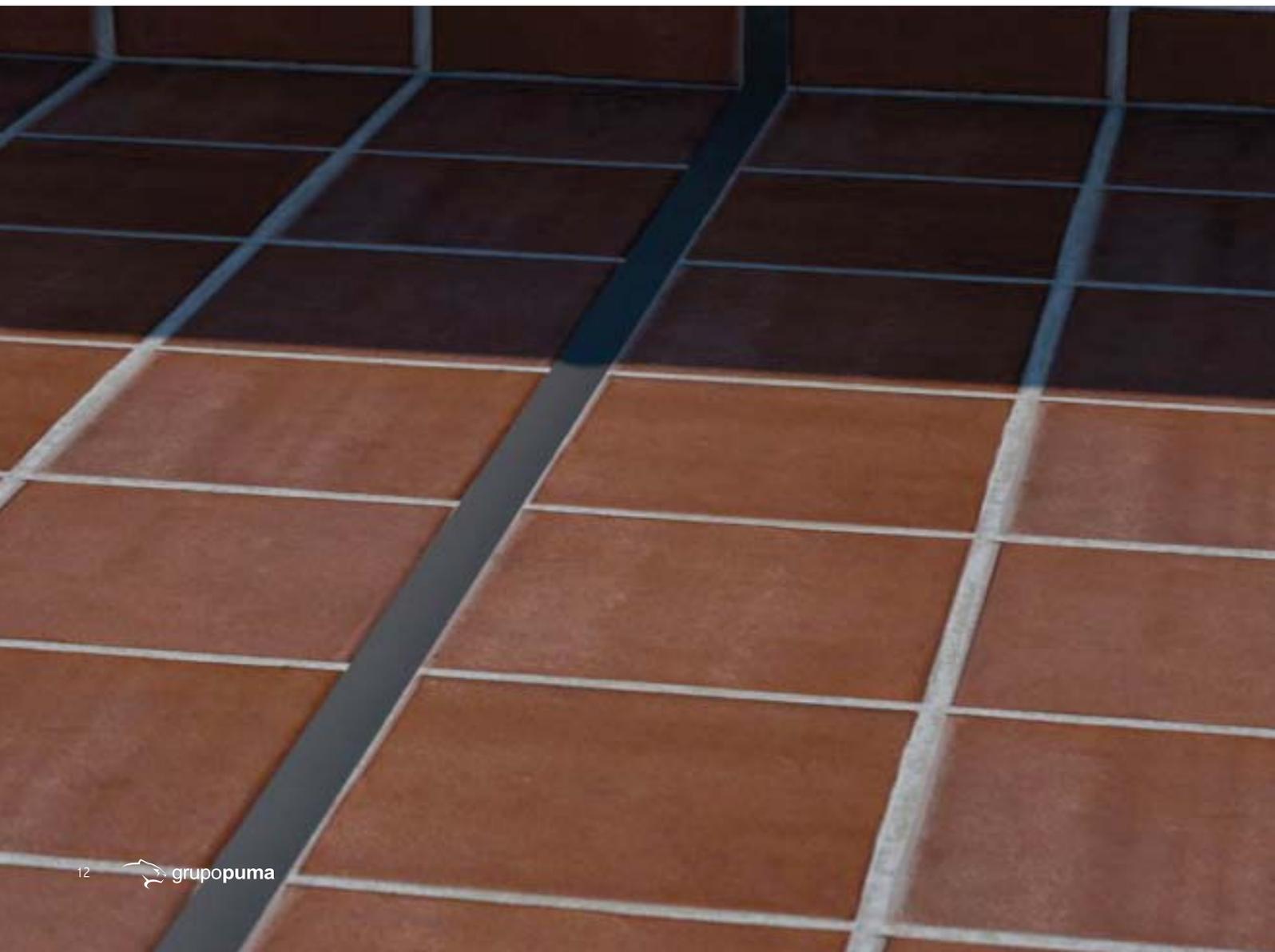
Los productos referenciados en este documento son:

IMPLAREST EPW
 MORCEM ELASTIC PM
 MORCEMREST RF 35 / RF 15 / EF 50
 PUMALASTIC PU
 PUMALASTIC MS
 PEGOLAND FLEX

Para completar la información descrita se deben consultar las respectivas fichas técnicas y de seguridad de los productos citados, así como el **Piiego de Condiciones de "Impermeabilización de Cubiertas"**.



GUÍA
DE PRODUCTOS



A continuación se detallan las características principales de los productos referenciados en este catálogo.

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
		250 - 350 gr/m ²	Juegos de 5 kg: Componente A 2,8 kg + Componente B 2,2 kg	Transparente

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ELASTIC PM MEMBRANA 	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

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS		
MORCEM ELASTIC PM ACELERANTE 	Acelerante de curado	Acelerante para membrana elástica de poliuretano MORCEM ELASTIC PM.		
		RENDIMIENTO	ENVASE	COLOR
		6 kg membrana: 240 gr 25 kg membrana: 1 kg	Bote 240 gr - 1 kg	Transparente

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM ELASTIC PM Membrana transparente</p> 	<p>Membrana mono-componente de poliuretano alifático transparente, altamente elástica con alto contenido en sólidos para la impermeabilización duradera de superficies.</p>	<p>Estable a los rayos UVA, no amarillea, es estable a las inclemencias meteorológicas, resistente a los alcalinos, permanece transparente y elástica con el paso del tiempo. Protege e impermeabiliza las superficies minerales contra la penetración del agua, la helada, los residuos y la lluvia ácida. Impermeabiliza las superficies de cristal dañado y protege de los fragmentos de cristal en caso de rotura. Utiliza un sistema de secado único y a diferencia de otros sistemas no reacciona con la humedad y no se crean burbujas.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	0,8 - 1,2 Kg. /m ²	Botes de 20 y 5Kg	Transparente

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM ELASTIC PM Barniz Transparente mate</p> 	<p>Barniz de poliuretano alifático, semirígido, de acabado mate que se aplica sobre MORCEM ELASTIC PM TRANSPARENTE.</p>	<p>Estable a los rayos UVA, no amarillece, resiste a la abrasión i a los productos alcalinos y químicos. Proporciona una acabado mate.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	150 – 200 gr. /m ² en una capa.	10 kilos	Transparente

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>GEOTEXTIL PU</p> 	<p>Fibra de poliéster no tejido de 100 / 50 gramos, desarrollada a partir de la "tecnología H2O", utilizada para reforzar los sistemas "MORCEM COVER".</p>	<p>Fácil aplicación. Altamente resistente. Resistente a los rayos UVA. Aumenta la cohesión de la membrana Morcem Elastic PM. Sigue manteniendo elasticidad en la membrana Morcem Elastic PM. Se usa como tejido de refuerzo en combinación con las membranas impermeables de aplicación líquida Morcem Elastic PM.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	Según uso	<p>Rollos de (1 x 100) m (0,5 x 100) m. (0,2 x 100) m.</p>	Blanco

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.</p> 	<p>Barniz alifático pigmentado mono-componente</p>	<p>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.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	<p>120-250 gr. /m² en una o dos capas</p>	<p>Botes de 10 Kg</p>	<p>Blanco, gris, rojo y verde. Otros colores bajo pedido.</p>

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM ELASTIC PM BARNIZ T.R.</p> 	<p>Membrana de poliuretano monocomponente.</p>	<p>Pigmentada, de color, semirígida, resistente a los rayos UVA, de aplicación y secado en frío utilizada para la protección de otras membranas impermeables expuestas en exceso a las inclemencias. Se seca por reacción con el suelo y la humedad del aire. Aplicable sobre Morcem Elastic PM, en superficies muy transitadas y en superficies con tránsito ligero de automóviles.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
	<p>400-600 gr /m² en dos capas</p>	<p>Botes de 20 Kg</p>	<p>Blanco, gris, rojo y verde. Otros colores bajo pedido.</p>

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
 <p>PUMALASTIC-MS</p>	<p>Masilla elástica mono-componente de altas prestaciones a base polímeros híbridos.</p>	<p>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).</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
<p>Según uso</p>	<p>Cartuchos de 290 ml. listos para usar, aptos para aplicación con pistola manual.</p>	 <p>Los colores que aparecen son orientativos</p>	

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	
 <p>PUMALASTIC-PU</p>	<p>Masilla de poliuretano para pegado y sellado de juntas.</p>	<p>Sellado de juntas perimetrales, juntas de dilatación, juntas de trabajo... Adherencia sin imprimación en soportes usuales. Flexibilidad. Pegado de materiales porosos de construcción.</p>	
		RENDIMIENTO	ENVASE
<p>Según uso</p>	<p>Cartuchos de 310 y 600 ml. listos para usar, aptos para aplicación con pistola manual.</p>	 <p>Los colores que aparecen son orientativos</p>	



Teléfono de atención al cliente

901 11 69 12

www.grupopuma.com

grupopuma@grupopuma.com

International service

Tel. **+34 957 76 40 40**

e-mail: gpx@grupopuma.com

Colaboramos con



**Arquitectos
Sin Fronteras**



**GRUPO PUMA
ESPAÑA**

ALBACETE

Pol. Ind. "B" Garysol, C/ Chopo - parcela 26
02110 LA GINETA (ALBACETE)

T. +34 967 27 54 58 - F. +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 - F. +34 965 49 56 30

ALMERÍA

Ctra. Viator km. 1,5
04120 LA CAÑADA (ALMERÍA)

T. +34 950 29 09 12 - F. +34 950 29 09 13

ASTURIAS

C/ Chopera, 15
33920 RIAÑO I-LANGREO (ASTURIAS)

T. +34 98 567 37 11 - F. +34 98 568 39 13

BARCELONA

Pol. Ind. Domenys II, C/ Enología, 15
08720 VILAFRANCA DEL PENEDÈS (BARCELONA)

T. +34 93 890 41 88 - F. +34 93 817 16 61

BIZKAIA

Políg. Ind. Neinver (Ugaldeguren), Iturrizualde Kalea 4
48160 DERIO (BIZKAIA)

T. 673 00 37 69 - F. +34 946 05 33 47

CÁDIZ

Pol. Ind. Zabal, C/ Velerero, s/n
11300 LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (CÁDIZ)

T. +34 956 64 51 58 - F. +34 956 64 51 62

CÓRDOBA

Avda. Agrupación Córdoba, 17
14014 CÓRDOBA

T. +34 957 26 62 01 - F. +34 957 26 48 07

GRAN CANARIA

Pol. Ind. Arinaga, C/ Las Mimosas, 128
35119 AGÜIMES (GRAN CANARIA)

T. +34 928 18 81 49 - F. +34 928 18 82 14

GRANADA

Pol. Ind. El Juncaril, C/ Monachil, parcelas 74-75
18120 PELIGROS (GRANADA)

T. +34 958 46 77 68 - F. +34 958 08 72 10

MADRID

Pol. Ind. El Guijar, Avda. El Guijar, 37
28500 ARGANDA DEL REY (MADRID)

T. +34 91 870 47 81 - F. +34 91 871 15 27

MÁLAGA

Pol. Ind. Trévenez, C/ Conrado del Campo, 2
29590 CAMPANILLAS (MÁLAGA)

T. +34 952 35 47 00 - F. +34 952 34 43 91

MALLORCA

Pol. Ind. Son Llaüt, Vía Central, parcela 65
07320 SANTA MARIA DEL CAMÍ (MALLORCA)

T. +34 971 62 06 32 - F. +34 971 14 11 59

MÉRIDA

Pol. Ind. El Prado - parcela 5, nave 8

06800 MÉRIDA (BADAJOZ)

T. +34 924 37 85 62 - F. +34 924 37 85 62

MURCIA

Pol. Ind. Base 2000, Avda. nº 3 manzana 13
Apartado 448, 30584 LORQUI, MURCIA

T. +34 968 67 63 70 - F. +34 968 67 63 51

PONTEVEDRA

Ctra. Caldas-Villagarcía, km 2,2

36650 CALDAS DE REIS (PONTEVEDRA)

T. +34 986 53 03 67 - F. +34 986 53 01 27

SEVILLA

Pol. Ind. La Palmera, C/ La Palma, 20

41700 DOS HERMANAS (SEVILLA)

T. +34 954 69 13 51 - F. +34 954 69 29 02

TENERIFE

Pol. Ind. San Isidro, C/ Juan de la Cierva, 8
38109 EL ROSARIO (TENERIFE)

T. +34 922 62 47 51 - F. +34 922 62 49 80

VALENCIA

Pol. Ind. La Pahilla, C/ Peñas Albas, parcela 49
46370 CHIVA (VALENCIA)

T. +34 96 252 41 31 - F. +34 96 252 41 01

VALLADOLID

Pol. Ind. La Mora, C/ Las Acacias, parcelas 13-4
47193 LA CISTERNIGA (VALLADOLID)

T. +34 983 40 22 79 - F. +34 983 40 32 00

ZARAGOZA

Pol. Ind. Los Leones, C/ Principal, parcela K-2
50298 PINSEQUE (ZARAGOZA)

T. +34 976 65 68 30 - F. +34 976 65 68 31



**GRUPO PUMA
FRANCIA**

NÎMES

220, Rue Guy Arnaud - 30000 NÎMES (GARD)

T. 0811 14 18 14 pour le Service Clients et pour le Service Comptabilité

F. 04 66 38 15 49

PERPIGNAN

ZI SAINT CHARLES PARC DUCUP

4, Rue Levassieur - 66000 PERPIGNAN

T. 04 68 37 85 51



**GRUPO PUMA
PORTUGAL**

LISBOA

Fornos de Cima - Calhandriz 2615

641 ALVERCA (LISBOA)

T. +35 121 958 73 60 - F. +35 121 958 73 69

PORTO

Lote 2a - Lot. Ind. Mun. Fontiscos

Ap. 79. 4784-909 SANTO TIRSO (PORTO)

T. +35 125 283 37 50 - F. +35 125 285 00 80