



MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C

Revestimiento de protección de las membranas de poliuretano y poliurea frente a los rayos solares UV, en usos de impermeabilización de cubiertas planas, inclinadas, terrazas, balcones, parkings etc...

DESCRIPCIÓN

Resina de poliuretano alifático bicomponente, coloreada, base disolvente, para la protección de membranas aromáticas de impermeabilización (MORCEM ELASTIC PM y MORCEM ELASTIC POLIUREA) frente a los rayos UV. Forma una película dura, fuerte, continua, con excelentes propiedades mecánicas y de adherencia que la hacen resistente a la intemperie, a temperaturas extremas.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Es una resina alifática de poliuretano, brillante y translúcida, base disolvente.
- Certificado SRI de índice de reflectancia y emisividad solar según la norma ASTM E1980-11 (en color blanco).
- Forma un revestimiento continuo, de fácil limpieza y mantenimiento, y resistente al crecimiento de algas y hongos.
- Certificado para ser aplicado en cubiertas a partir de pendiente cero (según guía ETAG 005)
- La aplicación del MORCEM ELASTIC PM U.V.2C debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad o agua.
- El producto final se realiza mezclando los dos componentes entregados al 100%.
- La aplicación debe realizarse a una temperatura de soporte superior en 3 °C a la del punto de rocío, con una temperatura ambiental superior a 8 °C.
- Mezclar bien los dos componentes entre sí mediante agitador mecánico durante 2 minutos aproximadamente, y hasta completar su homogeneización.
- La aplicación de MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C se realiza a capas finas mediante rodillo, brocha o equipo airless boquilla: 0,007" a 0,011", presión en punta de boquilla, 180 a 200 kg/cm².
- Se puede diluir con XILENO, en aplicaciones con equipo airless, máximo 5%.
- No aplicar en usos de piscinas, estanques, acuarios.
- Dispone de marcado CE al utilizarse bajo los sistemas de impermeabilización de membranas de poliuretano, bajo la guía ETAG #005. Certificación según EOTA y BBA 16/5340.

SOPORTES

- Revestimiento de protección de las membranas de poliuretano frente a los rayos solares UV, en usos de impermeabilización de cubiertas planas, inclinadas, terrazas, balcones, parkings etc...
- Consultar con nuestro departamento técnico sobre la aplicación en otro tipo de soportes o situaciones.

MODO DE EMPLEO

En general, se debe tener en cuenta los siguientes factores previos a la aplicación:

- Abrir envases de los dos componentes y homogeneizar cada uno mediante equipo mezclador a media presión.
- Verter el componente B en el envase del componente A y mezclar usando equipo mezclador eléctrico a media velocidad, hasta conseguir un producto homogéneo en caso de duda.
- Aplicar en una zona acotada para comprobar.

Soporte membranas de impermeabilización.

Proceso general:

REHABILITACIÓN

MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C

- Limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.
- Aplicación de imprimación IMPLAREST EPW, con rendimiento aproximado de 150 g/ m² solamente si han transcurrido 24-48 horas desde la aplicación inicial de las membrana MORCEM ELASTIC PM y MORCEM ELASTIC POLIUREA, en función del tipo de ésta aplicación de MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C mediante rodillo y realizando capas finas (consumo total aproximado de 200 - 300g/ m² dependiendo del uso final).

Si se desea se puede aplicar MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C con acabado anti deslizante con los siguientes métodos:

- **Sistema multicapa con arena de sílice**
 - Aplicación de una primera capa de MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C, mediante rodillo o equipo tipo "airless" y realizado en capas fina (consumo total aproximado de 100-150 g/m²).
 - Cuando éste aún está húmedo, realizar un esparcido de árido en la superficie. Consumo y granulometría a decidir por la propiedad según sus necesidades esperar a su secado retirar el árido no adherido en la superficie y reparar puntualmente zonas no definidas correctamente, si fuera necesario aplicación de una segunda capa de MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C mediante rodillo o equipo tipo "airless" y realizado en capas fina(consumo aproximado de 100 g/m²), para su sellado.
- **Sistema PLASTITEC**
 - Mezclar nuestro plástico micronizado PLASTITEC con el ratio de mezcla deseados, máximo 8-9%, recomendado ± 7 % en el envase del componente A añadir el componente B en la mezcla inicial, batir con equipo mezclador eléctrico a media velocidad extendido de una capa de MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C mezclado, mediante rodillo y realizado en capas fina (consumo aproximado de 150-175 g/m²)
 - Si fuera necesario, aplicar una segunda capa final de MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C sin mezclado con PLASTITEC.
 - Sistema certificado conforme incluso con el CTE DB SUA1 (Resbaladidad de los suelos), hasta conseguir una clasificación CLASE 3 (Rd >45), ENV 12633:2003, según su dosificación (consultar con nuestro departamento).

En la aplicación del MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C se pueden aplicar los siguientes productos como complementos a su utilización. De esta forma, se protegen y mejoran sus características físico-mecánicas en función de su exposición, acabado deseado o tipos de soportes:

- MORCEMSEAL TODO1: para el relleno y tapado de coqueras existentes en las superficies de hormigón. De este modo se consigue de una forma rápida, una base de relleno consistente y con un secado rápido.
- IMPLAREST EPW: imprimación previa a los distintos soportes y así mejorar la adherencia y regularizar la planimetría del soporte. De igual forma, estas imprimaciones absorben el grado de humedad existente en el soporte para evitar afectaciones a la membrana sólida (consultar los grados de humedad permitido). El consumo puede variar en función de la tipología del soporte, su naturaleza o textura superficial.
- PLASTITEC: partículas plásticas que, una vez mezcladas con MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C, forman una superficie rugosa, conforme incluso con el CTE DB SUA1 (Resbaladidad de los suelos), hasta conseguir una clasificación CLASE 3 (Rd>45) UNE-ENV 12633:2003, según su dosificación (consultar con nuestro departamento técnico).
- BANDTEC: banda adhesiva en frío deformable, compuesta por una capa superior de tejido no tejido, y una inferior visco-elástica auto adhesiva, ambas permiten la adaptación a la forma del soporte. Idóneas para su aplicación en juntas estructurales, y solapes entre materiales metálicos.
- PUMALASTIC PU: masilla de poliuretano para relleno de juntas (usar conjuntamente con BANDA en los casos que sean necesarios).

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Consultar en todos los casos los tiempos de espera, de secado, solución en puntos singulares de la construcción, las condiciones de aplicación de todos los productos a través de las fichas técnicas de cada producto, del manual técnico de aplicación del sistema MORCEM COVER, o consulta con nuestro departamento técnico.
- Para ampliar la información del procedimiento de aplicación de ejecución, o para cualquier duda añadida, consultar las fichas técnicas de estos productos, o a nuestro departamento técnico.
- Estas directrices son válidas aunque pueden ser modificadas, según la situación de los soportes, condicionantes de las estructuras portantes de los elementos a impermeabilizar, climatología exterior o situación en el momento de la aplicación.

REHABILITACIÓN

MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C

PRESENTACIÓN

Kits de envases metálicos con los siguientes formatos:

KIT GRANDE: 17,2 kg + 2,8 kg

KIT PEQUEÑO: 4,3 kg + 0,7 kg (sólo en versión gris)

La caducidad del componente A es de 24 meses, y 12 meses el componente B, a una temperatura de 5 °C a 35 °C en ubicaciones secas. Una vez abiertos los envases, debe ser usado inmediatamente.

GAMA DE COLORES

- Gris similar 7001 en stock
- Blanco y colores especiales consultar*

*Bajo pedido. Cantidad mínima: consultar a nuestro departamento comercial.

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES	VALOR
Densidad a 23°C (ISO 1675)	1,30 ± 0,05 g/cm ³
Contenido en sólidos (ISO 1768)	± 71%
Ratio de la mezcla	1:6,14
COV (componentes orgánicos volátiles)	250 ~ 230 g/l
Pot life a 23°C	> 1 hora
Adherencia a hormigón a 23°C	>2 MPa (N/mm ²)
Elongación (ISO 527-3)	±35%
Secado al tacto a 23°C	± 2 horas
Curado completo a 23°C	7 días
Rango de temperatura del soporte	8°C - 30°C
Rango de temperatura ambiental de aplicación	8°C - 35°C
Tiempo de repintado a 23°C y 60% HR	4 -48 horas
Transitabilidad peatonal a 23°C	± 24 horas
Rango de temperatura de uso/servicio	-30°C - 80°C
Modos de aplicación	broche, rodillo o equipo "airless" siempre en capas finas
Dilución (en aplicaciones con equipo eléctrico)	XILENO (máximo 5-7%)
Consumo aproximado	150 - 300 g/m ² (según uso final)
Reflexión Solar (acabado blanco)	84.7 +/- 0.2
Emisividad (acabado blanco)	0.82 +/- 0.03
SRI Bajo (0-2 m/s)	104.5 +/- 0.3
SRI Medio (2-6 m/s)	104.9 +/- 0.3
SRI Alto (6-10 m/s)	105.4 +/- 0.3

REHABILITACIÓN

MORCEM ELASTIC PM BARNIZ U.V.2C

DATOS TÉCNICOS (SEGÚN ETE 11/0357)

PROPIEDADES	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Peso específico a 23°C (ISO 1675)	1,34 ± 5% g/cm ³	1,25 ± 5% g/cm ³
Extracto seco a 105°C (% peso) (EN 1768)	60%	75%
Viscosidad (S63, 30 rpm a 23°C) (EN ISO 2555)	500 ± 10 cps	600 ± 100 cps

Los valores de este cuadro son aproximados y pueden oscilar en función de la situación del soporte o de la metodología de aplicación empleada.

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.