FUTUR-PROTECT PU MATE

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO ALIFÁTICO TRANSPARENTE MATE DE BAJA VISCOSIDAD

Revestimiento de poliuretano en base disolvente monocomponente de baja viscosidad alifático y transparente de acabado mate para la protección y la impermeabilización. Producto monocomponente que cura con la humedad de la atmosfera, formando una película dura, fuerte, continua, con excelentes propiedades mecánicas y de adherencia que la hacen resistente a la intemperie, a temperaturas extremas, a los U.V. y a los agentes químicos.

PROPERTIES

Fácil y rápida aplicación.
Curado rápido.
Terminación mate.
Producto 100% alifático:
No amarillea, no cambia de tonalidad ni calea.
Buena adherencia al hormigón con una alta resistencia mecánica, resistencia a la abrasión y a los agentes químicos.
Excelente resistencia a la intemperie.
Excelente resistencia a temperaturas extremas(comprendidas entre –40 ºC y +80 ºC).
Temperatura máxima de rotura 200 ºC.
Producto líquido que se adapta a cualquier forma.

PHYSICAL-CHEMICAL CHARACTERISTICS

Aspecto*:	Líquido
Presentación:	Envases metálicos **Envases de 5 y 20 Kg** Color transparente brillante. Puede pigmentarse con pastas adecuadas
Naturaleza química:	Poliuretano base disolvente
Densidad a 20 ºC*:	0.925 ± 0.050 Kg/L (20 ºC, ASTM D1475)
Viscosidad:	20-40 cP (, 20 ºC, ASTM D1475)
Secado al tacto:	3-4 horas (25 ºC, 55% HR)
Repintado:	6-24 horas
Curado total:	7 días
Temperatura del soporte:	>+10 ºC a < +30 ºC
Temperatura ambiente:	>+10 ºC a < +30 ºC
Temperatura de servicio:	-40 ºC a +80 ºC
Humedad relativa:	< 75%
Temperatura de rotura:	200 ºC
Elongación de rotura:	55 N/mm2 (23 ºC, ASTM D412)
Dureza Shore D:	> 60 (ASTM D2240)

Química Futura, S.L. | TLF (+34) 858991070 | www.quimicafutura.com | email: comercial@quimicafutura.com
Ctra Bailén-Motril. Salida 121. Vía de Servicio Nº 101. 3º Planta. Oficina 2. 18210 Peligros (Granada-Spain)

Datos Norma EN 13813: Marcado CE	
Comportamiento al fuego:	F
Emisión sustancias corrosivas:	SR
Permeabilidad al agua:	ND
Resistencia al desgaste:	AR0.5
Adherencia:	ND
Dureza shore D:	ND
Aislamiento acústico:	ND
Absorción acústica:	ND
Resistencia térmica:	ND
Resistencia química:	NPD
RESISTENCIA QUÍMICA	
Solución al 5% Hipoclorito sódico, 10 d	Sin cambios en elasticidad
Solución al 8% Hidróxido potásico, 10 d, 60 ºC	Sin cambios en elasticidad

* Especificaciones de calidad.

MODE OF USE

Antes de aplicar el producto, comprobar que el soporte se encuentra limpio y sin restos de aceites, grasas, siliconas, ceras contaminantes o materiales suelos. En caso de necesitar reparación aplicar morteros de reparación adecuados.
Es necesario partir de un soporte de hormigón poroso, sin lechadas y exento de líquidos de curado. Resistencia a compresión mínima del hormigón: 15 N/mm2. Resistencia mínima a la tracción del hormigón: 1 N/mm2.
En caso de duda realizar una prueba antes de la aplicación. Producto listo al uso, no recomendamos su dilución.
En la mayoría de soportes no necesita de imprimación previa. En caso de duda realizar prueba de adherencia.

Recomendamos mezclar bien el producto antes de su aplicación con un agitador eléctrico de bajas revoluciones (300-400 rpm) para evitar la inclusión de aire en la mezcla.
Si se usa como pintura, se deberá de añadir hasta un 10% de pastas pigmentarias y batir mínimo 2 minutos hasta alcanzar un producto homogeneo.
Aplicar a brocha, rodillo o pistola airless en capas finas con un consumo aproximado de 100-200 g/m2. El consumo final dependerá de la porosidad y rugosidad del soporte.
El repintado se realizará una vez secas las capas anteriores, aproximadamente 6 horas. No repintar transcurridas 6-24 horas. No dejar más de 24 horas entre capas. Aplicar en capas muy finas.
Secado al tacto: 3-4 horas
Tráfico peatonal: 24 horas
Tráfico ligero: 2 días
Curado total: 3 días
Datos a temperatura ambiente de +25 ºC y 55% de humedad relativa.

Terminaciones: Transparente sin pigmentar. Coloreado con pastas pigmentarias de acuerdo a carta RAL. Para terminaciones antideslizantes abrasivos se deberá añadir al producto corindón con una dotación de 0,1-0,4 Kg/m2. Para antideslizante no abrasivo, añadir antislip en la misma proporción.
Mantenimiento y limpieza: Para mantener la apariencia del pavimento tras su aplicación, deben eliminarse todos los vertidos inmediatamente después de haberse producido. El pavimento debe limpiarse regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, utilizando detergentes neutros y ceras apropiadas.
Una vez abierto el envase recomendamos su total consumo.
Estable 12 meses desde su fecha de fabricación, en su envase original bien cerrado y no deteriorado. Almacenar

Química Futura, S.L. | TLF (+34) 858991070 | www.quimicafutura.com | email: comercial@quimicafutura.com
Ctra Bailén-Motril. Salida 121. Vía de Servicio Nº 101. 3º Planta. Oficina 2. 18210 Peligros (Granada-Spain)

en lugar seco y fresco a temperaturas comprendidas entre +5ºC y +25ºC.
La aplicación en recintos cerrados debe realizarse asegurando una correcta ventilación durante la aplicación y 48 horas posteriores.
No exceder el consumo máximo porque puede afectar a su adherencia y durabilidad. Evitar la formación de charcos del producto.
En aplicaciones expuestas a rayos U.V. a partir de +80 ºC puede producirse amarillamiento, reblandecerse o pelarse. Para incrementar resistencia a la abrasión y a los U.V de sistemas de Impermeabilización FUTURPROTECT o FUTURPROTECT ADY- E.
Para aplicaciones con resistencia química consultar al departamento técnico.
El tratamiento incorrecto de fisuras y puntos singulares puede conducir a la reducción de la vida útil del pavimento.
Para la limpieza de materiales y utensilios emplear FUTURSOLVENT 01 antes de que el producto endurezca. Una vez que el producto haya endurecido solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

APPLICATIONS

De gran utilidad en todo tipo de empresas constructoras, contratas de reparaciones rápidas, albañilería en general, mantenimiento de comunidades, reparación y restauración de edificios, pavimentos industriales epoxi de alta resistencia, etc.

De aplicación como:
Terminación para la protección y decoración de pavimentos, incrementando la resistencia a la abrasión y al U.V si está pigmentado.
Protección del hormigón, piedra natural, mármol, etc.
Aporta terminación mate al FUTURPOL T y otros selladores y barnices alifáticos.
Hidrofugación de piedra natural, mosaicos o mármoles porosos. Soportes admitidos:
Hormigón, mortero, cerámica, materiales sintéticos (tipo poliuretanos), materiales de construcción como piedra natural, incluso en soportes poco porosos como mármol o mosaico, etc.
Para otros soportes recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia.

The information and recommendations we provide are based on our research and experience and we believe them to be correct. Since the application of the products by our Customers is beyond our control, we cannot assume any liability arising from the misuse of our products.

Química Futura, S.L. | TLF (+34) 858991070 | www.quimicafutura.com | email: comercial@quimicafutura.com
Ctra Bailén-Motril. Salida 121. Vía de Servicio Nº 101. 3º Planta. Oficina 2. 18210 Peligros (Granada-Spain)