

Ficha Técnica

TOPCOAT-PU 720

Revestimiento mono-componente de poliuretano alifático

Descripción

El revestimiento final mono-componente, alifático, elástico TOPCOAT-PU 720 crea una membrana impermeable y resistente a la rodadura en lugares al exterior por su estabilidad a UV, para la protección, especialmente en colores de acabado oscuros, de revestimientos de poliuretano.

Ofrece las siguientes ventajas:

- Sencilla aplicación (producto mono-componente).
- Estabilidad de color.
- Acabado brillante y fácilmente limpiable, resistente al tráfico peatonal.
- Resistente a las heladas.
- Mantiene sus propiedades mecánicas en un amplio rango de temperaturas (-40°C hasta +90°C.)

Campos de Aplicación

TOPCOAT-PU 720 se usa como acabado en la protección de impermeabilizaciones de poliuretano en:

- Estructuras expuestas a rayos UV, especialmente en acabados de colores oscuros.
- Tráfico peatonal y de vehículos ligero (ej. áreas de aparcamiento).

Además puede usarse en la protección general de superficies de metal y hormigón.

Datos Técnicos

Propiedades del producto en estado líquido

Forma: prepolímero de poliuretano
 Colores: blanco, gris
 Densidad: 1,19 ± 0,01 kg/l
 Viscosidad: 360 - 500 mPa·s (a 23°C)

Propiedades de la membrana endurecida

Elongación hasta rotura: (ASTM D412)	> 150%
Resistencia a flexión: (ASTM D 412)	> 20 N/mm ²
Dureza SHORE D:	57
Estanquidad a p. hidrostática: (DIN 1048)	5 atm
Reflectancia solar (SR): (ASTM E903-96)	88%
Emitancia infrarroja: (ASTM C1371-04a)	0,91
Índice de Reflectancia Solar (SRI): (ASTM E1980-0)	112
Adherencia (EN 1542):	> 2 N/mm ²
Resistencia a la abrasión: (EN 13892-4 (BCA))	AR 0,5
Absorción capilar: (EN 1062-3, la necesidad de EN 1504-2: w <0,1)	0,01 kg/m ² h ^{0,5}
Permeabilidad al CO ₂ : (EN 1062-6)	Sd = 184m
Permeabilidad al vapor de agua: (EN ISO 7783-2, (permeable) Clase I<5m)	Sd = 0,65 m
Resistencia al impacto (EN ISO 6272):	8 Nm
Envejecimiento acelerado: (EN 1062-11, sin fisuras ni descamación, 2000 horas)	Cumple
Resistencia a la temperatura:	-40°C hasta +90°C

TOPCOAT-PU 720

Modo de empleo

1. Preparación del soporte

El soporte debe estar seco, limpio y libre de grasa y partículas sueltas. Los revestimientos de base poliuretano y las superficies metálicas no necesitan imprimación. Las superficies de hormigón deben tratarse con la imprimación PRIMER-PU 100 en una capa, de consumo aproximado 200 gr/m².

2. Aplicación

Previo a la aplicación se recomienda agitar TOPCOAT-PU 720 a bajas revoluciones para su homogeneización y evitar burbujas atrapadas en el material. TOPCOAT-PU 720 se aplica a brocha, rodillo o spray en 1 ò 2 capas, 2-3 horas después de su imprimación con PRIMER-PU 100 cuando aún está fresca. La segunda capa debe aplicarse cruzada después de 4-24 horas dependiendo de las condiciones ambientales.

Consumo: aprox. 0,12-0,25 kg/m²/capa dependiendo del soporte.

Las herramientas se limpian con disolvente SM-28 con el producto fresco.

Los compuestos orgánicos volátiles (VOCs)

De acuerdo con la Directiva 2004/42/CE (Anexo II, cuadro A), el contenido máximo permitido de VOC para el producto subcategoría I, tipo BD es 500 g/l (2010) para el producto listo para usar.

El producto listo para usar TOPCOAT-PU 720 contiene máx.<500 g/l de VOC.

Presentación

TOPCOAT-PU 720 se suministra en cubos de 1 kg, 5 kg y 20 kg.


Almacenaje


9 meses desde la fecha de fabricación en envase original sin abrir, en lugar seco y libre de heladas.

Observaciones

- TOPCOAT-PU 720 no es adecuado para contacto con el agua químicamente tratada para piscinas.
- La temperatura durante la aplicación y endurecimiento del producto debe estar entre 5 y 35°C.
- Los envases abiertos deben emplearse en una sola vez ya que no se permite su devolución.

TOPCOAT-PU 720

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 15
2032-CPR-10.11 DoP No.: TOPCOAT-PU 720/1838-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 1.0 N/mm ² Artificial weathering: Pass Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 17
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR8 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.: TOPCOAT-PU 720 / 1864-01 Reaction to fire: F _{fl} Release of corrosive substances: SR Water permeability : NPD Wear resistance: AR0,5 Adhesion: B2,0 Impact resistance: IR8 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

ISOMAT S.A.
PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MORTEROS
OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:
17mo km Salónica - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,
Tel: +30 2310 576 002, Fax: +30 2310 576 029
www.isomat.es e-mail: info@isomat.es