

Ficha Técnica

DUROFLOOR-PU

Revestimiento protector de poliuretano alifático de dos componentes

Descripción

DUROFLOOR-PU es un sistema en base poliuretano alifático de dos componentes. Una vez aplicado forma una membrana elástica de alta resistencia a la radiación UV. DUROFLOOR-PU es resistente a la abrasión así como a los ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, derivados del petróleo, aguas residuales, agua marina y un gran número de disolventes. Es resistente a temperaturas de -30°C a +100°C en condiciones de calor seco y hasta +60°C en condiciones de calor húmedo. Se clasifica como SR-B2,0-AR0,5-IR5, según la norma EN 13813.

Está certificado con la marca CE como un recubrimiento para la protección de superficies de hormigón, según la norma EN 1504-2. Certificado N° 2032-CPD-10.11.

Campos de aplicación

DUROFLOOR-PU es adecuado como revestimiento protector en pavimentos que requieran una elevada elasticidad y alta resistencia mecánica y química. Puede utilizarse en:

- Superficies de cemento, como en hormigón y mortero.
- Superficies metálicas y acero.
- Pavimentos epoxi existentes.
- En áreas refrigeradas, pavimentos industriales, almacenes, superficies comerciales, talleres, laboratorios, hospitales, industria vinícola, mataderos, industria alimentaria, hoteles, aparcamientos, etc.

Para uso interior y exterior.

Datos Técnicos

Base:	resina de poliuretano de 2 componentes
Color:	RAL 7040 (gris ventana) otros colores bajo pedido
Viscosidad:	aprox. 1.400 mPa·s a +23°C
Densidad (A+B):	1,35 kg/l

Relación mezcla (A:B):	100:60,8 en peso
Pot life:	aprox. 40 min a +20°C
Temp. mínima de endurecimiento:	+8°C
Dureza SHORE D:	47
Tiempo para transito de personas:	24 h a +23°C
Tiempo de repintado:	16 h a +23°C
Resistencia final:	7 días a +23°C
Resistencia a la abrasión: (EN 13892-4)	< 50 µm
Resistencia al impacto (EN ISO 6272):	5 Nm
Adherencia: (EN 13892-8)	> 3,0 N/mm ²
Resistencia a tracción: (EN 527-3)	~ 14 N/mm ²
Elongación a rotura: (EN 527-3)	~ 40%
Limpeza de herramientas:	debe utilizarse disolvente SM-28 inmediatamente tras la aplicación.

Modo de empleo

1. Preparación del soporte

La superficie debe ser:

- Sana, estable y seca.
- Libre de partículas sueltas, polvo, grasa o cualquier elemento que pueda reducir la adherencia.
- Debe protegerse de humedad remontante.

Además debe reunir los siguientes requisitos:

a) Superficies cementosas:

Resistencia hormigón:	mínimo H20/25
Resistencia recocado:	contenido en cemento: 350 kg/m ³
Edad:	28 días
Humedad:	< 4%



DUROFLOOR-PU

b) Superficies metálicas o acero:

Sin corrosión que pueda impedir el correcto anclaje.

En función del tipo de soporte, debe adecuarse el tipo de preparación mediante cepillado, lijado, desbastado, granallado con chorro de arena, etc.

Tras la preparación, la superficie debe ser limpiada y aspirado el polvo.

2. Imprimación

Las superficies cementosas deben imprimarse con las imprimaciones epoxi DUROFLOOR-PSF o DUROPRIMER.

Consumo: 200-300 g/m².

DUROFLOOR-PU debe aplicarse dentro de las 24 h siguientes a la imprimación.

Una vez la imprimación ha secado, deben rellenarse las fisuras, grietas o huecos con DUROFLOOR-PSF mezclado con árido silíceo seco de granulometría 0-0,4 mm (o Q35) en proporción de 1:2 - 1:3 en peso.

Alternativamente se puede utilizar la imprimación epoxi base agua EPOXYPRIMER-500, diluida con agua hasta un 30% en peso.

DUROFLOOR-PU debe aplicarse dentro de las 24-48 h desde la imprimación y tan pronto como el contenido de humedad caiga por debajo del 4%.

Las superficies metálicas deben imprimarse con el revestimiento anticorrosivo EPOXYCOAT-AC.

DUROFLOOR-PU debe aplicarse en las 24 horas siguientes tras la imprimación.

En caso de que se vaya a aplicar DUROFLOOR-PU después del período de espera propuesto, se debe esparcir arena de cuarzo con un tamaño de partícula de 0,1-0,4 mm o 0,3-0,8 sobre la superficie mientras la imprimación aún está fresca para asegurar una buena adherencia. Una vez seca la imprimación debe aspirarse la superficie para eliminar árido suelto de la superficie.

Soportes húmedos

En los casos en los que la humedad del soporte sea superior al 4% o cuando se trate de soportes de hormigón reciente (3-28 días), debe utilizarse la imprimación poliuretano de dos componentes PRIMER-PU 140 o con imprimación epoxi de dos componentes DUROPRIMER-SG.

3. Mezcla de DUROFLOOR-PU

Los componentes A (resina) y B (endurecedor) se envasan en dos recipientes separados, en la proporción de mezcla ya predeterminada. Antes de mezclar, el componente A se agita mecánicamente durante 1 minuto. A continuación, se le añade todo el componente B al componente A y los dos componentes se mezclan continuamente durante unos 5 minutos con un mezclador de baja velocidad (300 rpm) hasta obtener una mezcla uniforme. Es importante agitar bien la mezcla cerca de los lados y el fondo del recipiente para conseguir una dispersión uniforme del endurecedor. Para asegurar un mezclado completo, la mezcla se vierte en un recipiente limpio y se mezcla de nuevo durante al menos 1 minuto hasta obtener una mezcla homogénea.

4. Aplicación y consumo

En función del tipo de pavimento epoxi requerido, así como del acabado final hay dos posibilidades de aplicación:

a) Revestimiento – Acabado liso

DUROFLOOR-PU se aplica en dos capas a rodillo. La segunda capa debe aplicarse una vez haya secado la primera, pero dentro de las siguientes 24 horas.

Consumo: 250-300 g/m²/capa.

b) Revestimiento multicapa – Acabado antideslizante

Aplicación de primera capa de DUROFLOOR-PU con rodillo.

Consumo: aprox. 250-300 g/m².

Tras la aplicación de la primera capa debe espolvorearse árido silíceo seco de granulometría 0,1-0,4 mm o 0,3-0,8 mm, dependiendo del grado de rugosidad requerido.

Consumo de árido silíceo: aprox. 3 kg/m².

Una vez seca la primera mano con árido, debe aspirarse cualquier resto suelto del mismo o no adherido, para aplicar la capa de sellado final a rodillo.

Consumo: 400-600 g/m².

DUROFLOOR-PU

Presentación

DUROFLOOR-PU se suministra en envases de 10 kg (A+B) pre dosificados.

Caducidad y conservación

12 meses desde la fecha de fabricación, en su envase original cerrado y sin deteriorar a temperatura entre +5°C y +35°C. Protegido de la luz solar, la humedad y las heladas.

Observaciones

- La trabajabilidad de los poliuretanos se puede ver afectada por la temperatura. La temperatura idónea de aplicación es de +15°C a +25°C, en las que se obtiene una trabajabilidad y curado óptimos. Temperaturas por debajo de +15°C alargaran el tiempo de curado y temperaturas por encima de +30°C lo reducirán. Se recomienda atemperar el producto en invierno y proteger los envases en un recinto refrigerado antes de su aplicación en verano o en tiempo caluroso.
- La adherencia de capas sucesivas puede verse afectada debido a la humedad y suciedad.
- Las capas aplicadas deben protegerse de la humedad las 4-6 horas siguientes a su aplicación. La humedad puede blanquear la superficie y dejarla pegajosa y el endurecimiento puede verse afectado. Las zonas afectadas por la humedad, deben eliminarse mediante lijado o decapado y aplicadas de nuevo.
- En caso de preverse un tiempo mayor del recomendado entre aplicación de capas sucesivas o en caso de capas antiguas que vayan a revestirse de nuevo, debe lijarse y efectuar una limpieza profunda antes de aplicar la nueva capa.
- Una vez endurecido DUROFLOOR-PU es totalmente inocuo.
- Antes de la aplicación deben leerse las instrucciones y precauciones de uso escritas en los envases.
- DUROFLOOR-PU está destinado sólo para uso profesional.

Compuestos orgánicos volátiles (VOCs)

De acuerdo con la Directiva 2004/42/CE (Anexo II, cuadro A), el máximo permitido contenido de VOC para el producto subcategoría j, tipo SB es 500 g/l (2010) para el producto listo para usar. El producto listo para usar DUROFLOOR-PU contiene un máximo de 500 g/l de VOC.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

21

2032-CPR-10.11

EN 1504-02

DoP No.: DUROFLOOR-PU / 1880

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 2.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

DUROFLOOR-PU



ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

11

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5

DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01

Synthetic Resin screed material for use
internally in buildings

Reaction to fire: F

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Bond strength: B2,0

Impact resistance: IR5

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

ISOMAT S.A.

PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN, MORTEROS &
PINTURAS

SEDE CENTRAL – SALÓNICA, GRECIA

17mo km Salónica- Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia
T +30 2310 576 000

www.isomat.es e-mail: info@isomat.es