

## 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.

### 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) 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:	60
Tiempo para tránsito 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 <sup>2</sup>
Resistencia a tracción: (EN 527-3)	~ 14 N/mm <sup>2</sup>
Elongación a rotura: (EN 527-3)	~ 40%
Limpieza 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 recrecido:	contenido en cemento: 350 kg/m <sup>3</sup>
Edad:	28 días
Humedad:	< 4%

##### 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.

# DUROFLOOR-PU

## 2. Imprimación

Las superficies cementosas deben imprimarse con la imprimación de poliuretano PRIMER-PU 100 o con imprimaciones epoxi como DUROFLOOR-PSF o DUOPRIMER.

Consumo: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

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.

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

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

Si se prevé una aplicación posterior a las 24 horas de la imprimación, se debe espolvorear árido silíceo seco de granulometría 0,4-0,8 mm en la superficie imprimada cuando aún está fresca, para asegurar el correcto anclaje de DUROFLOOR-PU. 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 DUOPRIMER-SG.

## 3. Mezcla de DUROFLOOR-PU

Componente A (resina) y componente B (endurecedor) se proporcionan en envases separados, con la proporción correcta en peso. El componente A debe removerse y verterse completamente el componente B sobre el A, mezclándolos de forma continua mediante herramienta de bajas revoluciones (300 r.p.m.). Es importante realizar el mezclado en los bordes y fondo del envase para obtener una mezcla homogénea y una dispersión correcta del endurecedor.

## 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: Aprox. 250-300 g/m<sup>2</sup>/capa.

### b) Revestimiento multicapa – Acabado antideslizante

Aplicación de primera capa de DUROFLOOR-PU con rodillo.

Consumo: aprox. 250-300 g/m<sup>2</sup>.

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

Consumo de árido silíceo: aprox. 3 kg/m<sup>2</sup>.

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/m<sup>2</sup>.

## 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.

# DUROFLOOR-PU

## 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.



### ISOMAT S.A.

17º km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia

11

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

Pasta autonivelante de resina sintética para uso interior en superficies de desgaste

DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01

Clasificación de reacción al fuego: F

Emisión de sustancias corrosivas: SR

Permeabilidad: NPD

Resistencia a la abrasión: AR0,5

Adherencia: B2,0

Resistencia al impacto: IR5

Aislamiento acústico: NPD

Absorción acústica: NPD

Resistencia térmica: NPD

Resistencia química: NPD

### ISOMAT S.A.

PRODUCTOS QUÍMICOS Y MORTEROS

OFICINAS CENTRALES - FÁBRICA:

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

[www.isomat.es](http://www.isomat.es) e-mail: [info@isomat.es](mailto:info@isomat.es)