

# VELOSIT® PU 455

Membrana de poliuretano y bitumen, elastomérica, de dos componentes y gran flexibilidad

## Campos de aplicación

VELOSIT® PU 455 es un impermeabilizante de poliuretano y bitumen, de dos componentes, curado químico, aplicado en líquido, que forma una membrana elástica, monolítica, altamente flexible, resistente a raíces y temperaturas elevadas.

VELOSIT® PU 455 se aplica con brocha, rodillo o spray sobre concreto, yeso, fibrocemento, membranas asfálticas, etc.

Una vez curado, VELOSIT® PU 455 forma una capa elastomérica de alto desempeño, resiliente, durable, capaz de soportar movimientos dinámicos del sustrato. Los campos típicos de aplicación incluyen:

- Cimientos y sótano
- Losas de puentes
- Techos verdes, jardines, losas, canales,
- Balcones, baños y cocinas
- Concreto, fibrocemento, metal, acero galvanizado, yeso y madera
- Túneles artificiales o falsos

- Estanques de agua no potable

## Propiedades

VELOSIT® PU 455 es una membrana ideal para impermeabilizar sustratos que puedan agrietar en un futuro.

VELOSIT® PU 455 ofrece las siguientes ventajas:

- Mezcla fácil 1 : 1
- Bajo consumo
- Excelente adherencia a una gran diversidad de sustratos incluyendo metal.
- Fácil de aplicar incluso sin diluir.
- Curado rápido
- Excelente resistencia mecánica
- Elongación mayor a **1,015%**
- Se puede utilizar como sellador de juntas
- Resistente a raíces
- Resiliente
- Permanece elástico incluso hasta -35°C
- Soporta temperaturas continuas de 80°C y por tiempos cortos de más de 195°C

## Aplicación

### 1.) Preparación del sustrato

El sustrato debe estar firme, sólido, limpio, rugoso (CSP 3-4 según ICRI), tener poro abierto y capacidad de soporte de carga (resistencia a la compresión mínima de 3,200 psi), libre de sustancias como grasa, aceites, polvo y cualquier otro material que afecte la adherencia.

La humedad relativa tiene que estar por debajo de 85% y la temperatura entre +5°C y 35°C.

### 2.) Imprimante y nivelación

#### Imprimante

Cuando sea necesario o en caso que existan altos niveles de humedad en el sustrato, se puede utilizar imprimantes como VELOSIT® PU 411 o VELOSIT® PR 303.

#### Nivelación de ondulaciones leves

Dependiendo de la temperatura, puede utilizar VELOSIT® WP 101 o VELOSIT® WP 102 para nivelar o reducir ondulaciones en el sustrato. VELOSIT® PU 455 se puede aplicar luego de 14 horas sobre VELOSIT® WP 101 o 7 horas en caso de VELOSIT® WP 102.

### 3.) Proceso

#### Mezcla

Mezcle volúmenes iguales de ambos componentes utilizando un barreno de bajas revoluciones (300-600 rpm) hasta homogenizar el producto, cuidando de no introducir aire. Vacíe el contenido en un recipiente nuevo, limpiando el fondo y paredes del mismo y vuelva a mezclar durante 1 minuto, cuidando de no introducir aire.

El material tiene una trabajabilidad de 25 a 30 minutos a 23°C

#### Grietas y fisuras

Las grietas menores a 1 mm se deberán tratar por medio de una franja de VELOSIT® PU 455 de 12 cm de ancho, centrada en la grieta y colocarle tela de refuerzo de 10 cm de ancho. Las grietas mayores de 1 mm de ancho, se deberán abrir con pulidora en

forma de "v" y sellar con VELOSIT® PU 455 o VELOSIT® PU 418.

#### Brocha o rodillo

Aplique con brocha o rodillo de cerda corta en dos capas perpendiculares, dejando entre 6 y 24 horas entre ellas @ 25°C.

#### Pistola Airless

Puede ser necesario diluir hasta en un 10% con xileno el VELOSIT® PU 455 para ajustar la viscosidad en esta aplicación. Utilice equipo con una presión de 200 a 250 bars.

### 4.) Protección

Proteger VELOSIT® PU 455 de la lluvia durante las primeras 6 horas después de su aplicación.

### 5.) Curado

No requiere curado especial. El curado final de VELOSIT® PU 455 es de 7 días @ 25°C.

## Estimación y rendimiento

El consumo depende de la rugosidad de la superficie. Una unidad de 40 kg de VELOSIT® PU 455 rinde aproximadamente entre 20 m<sup>2</sup> y 40 m<sup>2</sup>. (1.0 - 2.0 kg/m<sup>2</sup>) en una capa.

## Limpieza

VELOSIT® PU 455 se puede remover con xileno. Una vez curado, VELOSIT® PU 455 se tiene que remover por medios mecánicos.

## Propiedades físicas

Propiedades típicas de VELOSIT® PU 455 @ 25°C:

Color:	Negro
Sólidos (ASTM D1353):	89% (+/- 1%)
Densidad:	0.96 kg/lit (+/- 0.5)
Trabajabilidad:	20 - 35 minutos
Viscosidad (Brookfield):	2500 cP (+/- 500)
Secado al tacto (RH = 55%):	1.5 horas
Curado para repintado en vertical:	20 a 45 min máx.
Temperatura del sustrato:	5 - 35°C
Elongación (ASTM D412):	+ 1,015%

Tensión (ASTM D412):	2 N/m <sup>2</sup>
Adherencia a concreto (ASTM D4541):	+1.4 N/mm <sup>2</sup>
Dureza Shore A (ASTM D2240):	35
Flash Point:	mayor de 40°C
Temperatura de servicio:	-35°C to +80°C
Temperatura de servicio corto tiempo:	+190°C

Industriepark 7  
32805 Horn-Bad Meinberg  
Germany

## Presentación

VELOSIT® PU 455 esta disponible en unidades de 40 kg, con una relación de mezcla de 1 : 1.

## Almacenamiento

VELOSIT® PU 455 se puede almacenar en su envase original, cerrado, hasta por 12 meses a temperatura entre 5-25°C (40-77°F) en lugares secos y cubierto de luz solar.

## Seguridad

Por favor observe las recomendaciones de seguridad y manipulación establecidas en la ficha de seguridad vigente.

## Recomendaciones

VELOSIT® PU 455 está disponible únicamente para instaladores profesionales.

Aplique en áreas con buena ventilación.

Todas las características de los productos descritos se determinan en condiciones controladas de laboratorio, de acuerdo con las normas internacionales pertinentes. Los valores determinados en el lugar de trabajo pueden no ajustarse a los valores indicados.

Por favor utilice siempre la última ficha técnica, disponible en nuestra página web [www.velosit.de](http://www.velosit.de).

## Fecha

Mayo 2016

## Fabricante

VELOSIT GmbH & Co. KG