

# VELOSIT® PU 454

Membrana de poliuretano elastomérico de un componente, tixotrópica y bajo COV

## Campos de aplicación

VELOSIT® PU 454 es un impermeabilizante de poliuretano aplicado en líquido, de un componente, bajo COV, que cura con la humedad para formar una membrana elástica, monolítica, resistente al intemperismo y rayos UV. VELOSIT® PU 454 se aplica con brocha, rodillo o spray sobre concreto, yeso, fibrocemento, membranas asfálticas, etc.

Una vez curado, VELOSIT® PU 454 forma una capa elastomérica de alto desempeño, resiliente, durable, capaz de soportar movimientos del sustrato. Los campos típicos de aplicación incluyen:

- Losas planas, jardineras, techos
- Balcones, baños y cocinas
- Paredes, cimientos
- Protección de espuma de poliuretano
- Concreto, fibrocemento, metal, acero galvanizado, yeso y madera

## Propiedades

VELOSIT® PU 454 puede ser usado como capa única en sistemas de impermeabilización o recubierto con VELOSIT® PU 458.

VELOSIT® PU 454 ofrece las siguientes ventajas:

- Excelente adherencia a la mayoría de sustratos
- Fácil de aplicar sin necesidad de diluir
- Curado rápido, se puede recubrir el mismo día
- Elongación mayor a **815%**
- Excelente resistencia química y mecánica
- Excelente resistencia a la abrasión y rotura
- Excelente resistencia a UV de los colores gris y blanco
- Resiliente
- Soporta temperaturas continuas de +60°C, como jardineras, plazas cubiertas por mármol o mezclas gruesas
- Permanece elástico incluso hasta -35°C
- No es inflamable

## 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 454 se puede aplicar luego de 14 horas sobre VELOSIT® WP 101 o 7 horas en caso de VELOSIT® WP 102.

## 3.) Proceso

Mezcle VELOSIT® PU 454 utilizando un barreno de bajas revoluciones (300-600 rpm) hasta homogenizar el producto, cuidando de no introducir aire.

### Grietas y fisuras

Las grietas menores a 1 mm se deberán tratar por medio de una franja de VELOSIT® PU 454 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 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 454 para ajustar la viscosidad en esta aplicación.

Para aumentar la resistencia a la abrasión o rayos UV, se puede recubrir el VELOSIT® PU 454 con una capa de VELOSIT® PU 458.

## 4.) Protección

Proteger VELOSIT® PU 454 de la lluvia durante las primeras 6 horas después de su aplicación.

## 5.) Curado

No requiere curado especial. El curado final de VELOSIT® PU 454 es de 7 días @ 25°C.

## Estimación y rendimiento

El consumo depende de la rugosidad de la superficie. Una cubeta de 25 kg de VELOSIT® PU 454 rinde aproximadamente entre 15.6 m<sup>2</sup> y 16.6 m<sup>2</sup>. (1.5 - 1.6 kg/m<sup>2</sup>) en dos capas.

## Limpieza

VELOSIT® PU 454 se puede remover con xileno. Una vez curado, VELOSIT® PU 454 se tiene que remover por medios mecánicos.

## Propiedades físicas

Propiedades típicas de VELOSIT® PU 454 @ 25°C:

Colores:	Blanco, Gris, Negro
Densidad:	1.45 kg/lit (+/- 0.5)
Viscosidad (Brookfield):	4500 cP (+/- 1500)
Secado al tacto (RH = 55%):	6 horas
Curado para repintado:	6 a 24 horas
Temperatura del sustra	5 – 35°C
Elongación (ASTM D412):	<b>+ 815%</b>
Tensión (ASTM D412):	30 kg/cm <sup>2</sup>
Permeabilidad (ASTM E96):	0.75 g/m <sup>2</sup> h (+/- 0.05)
Adherencia a concreto (ASTM D4541):	+1.5 N/mm <sup>2</sup>
Dureza Shore A (ASTM D2240):	60
SD Value-H <sub>2</sub> O:	5 m
SD Value - CO <sub>2</sub> :	50 m
Temperatura de servicio:	-35°C to +60°C

## Presentación

VELOSIT® PU 454 esta disponible en latas de 25 kg.



## **Almacenamiento**

VELOSIT® PU 454 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 454 está disponible únicamente para instaladores profesionales.

El color negro no puede quedar expuesto a rayos UV.

No se recomienda para instalaciones que estén expuestas a temperaturas elevadas, incluido debajo de losetas de colores oscuros.

No se recomienda para impermeabilización de piscinas en contacto con agua clorada.

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**

Noviembre 2015

## **Fabricante**

VELOSIT GmbH & Co. KG  
Industriepark 7  
32805 Horn-Bad Meinberg  
Germany