

VELOSIT® PU 456

Membrana elastomérica
de poliuretano- bitumen,
monocomponente de bajo
módulo



Campos de aplicación

VELOSIT® PU 456 es un impermeabilizante de poliuretano y bitumen, libre de alquitrán, de secado rápido, altos sólidos, de un componente y alta elasticidad, que cura con la humedad. VELOSIT® PU 456 se aplica con brocha, rodillo o spray sobre concreto, yeso, fibro cemento, membranas asfálticas, etc.

Una vez curado, VELOSIT® PU 456 forma una capa elastomérica de alto desempeño, resiliente, durable, capaz de soportar movimientos del sustrato. Los campos típicos de aplicación incluyen:

- Cimientos, fosos de ascensores
- Losas de concreto planas, jardineras
- Balcones, baños y cocinas
- Túneles

Propiedades

VELOSIT® PU 456 es un recubrimiento impermeabilizante ideal para sustratos que sufren o son propensos a futuras fisuras, como cubiertas

ajardinadas y/o pavimentadas, losas de estadios y pasarelas peatonales. VELOSIT® PU 456 no es resistente a los rayos UV y no puede quedar expuesto; debe ser cubierto.

VELOSIT® PU 456 ofrece las siguientes ventajas:

- Fácil de aplicar sin necesidad de diluir
- Bajo consumo
- Excelente adherencia a la mayoría de sustratos
- Curado rápido, se puede recubrir el mismo día
- Elongación mayor a 1000%
- Sello de grietas previo a impermeabilización completa
- Excelente resistencia química, mecánica y térmica
- Excelente resistencia a raíces
- Tiempo largo de trabajabilidad
- Resiliente
- Apropiado en lugares donde la temperatura de la membrana permanece debajo de 80°C, incluyendo morteros de capa gruesa con acabado cerámico, jardineras, plazas cubiertas de mármol
- Permanece elástico incluso hasta -40°C
- Soporta temperaturas de +200°C por tiempos breves

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.

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 412 (humedad < 4%) o VELOSIT® PR 303 (humedad > 4%).

Nivelación de ondulaciones leves

Dependiendo de la temperatura, puede utilizar VELOSIT® WP 101 o VELOSIT® RM 203 para nivelar o reducir ondulaciones en el sustrato. VELOSIT® PU 456 se puede aplicar luego de 14 horas sobre VELOSIT® WP 101 o 7 horas en caso de VELOSIT® RM 203.

Grietas y fisuras

Las grietas menores a 1 mm se deberán tratar por medio de una franja de VELOSIT® PU 456 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.

3.) Proceso

Brocha o rodillo

Aplique con brocha o rodillo de cerda corta en dos o tres capas perpendiculares, dejando entre 1 y 24 horas entre ellas @ 25°C.

Pistola Airless

Puede ser necesario diluir hasta en un 10% con xileno el VELOSIT® PU 456 para ajustar la viscosidad en esta aplicación.

4.) Protección

Proteger VELOSIT® PU 456 de la lluvia durante las primeras 6 horas después de su aplicación.

5.) Curado

El curado de VELOSIT® PU 456 es de 12 a 24 hrs, dependiendo de las condiciones ambientales.

Estimación y rendimiento

El consumo depende de la rugosidad de la superficie. Una cubeta de 24 kg de VELOSIT® PU 456 rinde aproximadamente entre 13 m² y 16 m² (1.4 - 1.7 kg/m²).

Limpieza

VELOSIT® PU 456 se puede remover con xileno. Una vez curado, VELOSIT® PU 456 se tiene que remover por medios mecánicos.

Propiedades físicas

Propiedades típicas de VELOSIT® PU 456 @ 25°C:

Color:	Negro
Densidad DIN EN ISO 2811-1 21°C:	1.28 kg/lit
Pot life:	35 - 45 minutes
Viscosidad (Brookfield):	2500 cP (+/- 500)
Sólidos (ASTM D1353):	92% +/- 2
Secado al tacto (RH = 50%):	1-1.5 horas
Curado para repintado:	6 a 24 horas
Temperatura del sustrato:	5 – 35°C
Elongación (DIN 53504):	>1000%
Tensión (DIN 53504):	>2.35 N/mm ²
Adherencia a concreto (EN 1542):	1.7 N/mm ²
Dureza Shore A (DIN 53504):	65
Flash Point:	sobre 40°C
Temperatura de servicio:	-38°C to +80°C

Presentación

VELOSIT® PU 456 esta disponible en latas de 24 kg.

Almacenamiento

VELOSIT® PU 456 se puede almacenar en su envase original, cerrado, hasta por 12 meses a temperatura entre 5-35°C (40-95°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 456 está disponible únicamente para instaladores profesionales.

No se recomienda para impermeabilización de piscinas o tanques 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.

Fecha

Noviembre 2019

Fabricante

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