

VELOSIT® PU 458

Membrana de poliuretano alifático, elástica, para tráfico peatonal y vehicular



Campo de aplicación

VELOSIT® PU 458 es una membrana de poliuretano alifático, resistente a abrasión y rayos UV, de un componente, que cura con la humedad. Se aplica en líquido y al curar forma un sello delgado, elastomérico, monolítico, brillante y de color estable.

VELOSIT® PU 458 se aplica con brocha, rodillo o airless spray. Esta disponible en colores gris, blanco, rojo y transparente. La versión de colores se utiliza como recubrimiento sobre VELOSIT® PU 453 o PU 454 para extender la estabilidad del color.

Las aplicaciones típicas son para proteger las membranas impermeabilizantes como VELOSIT PU 453 y VELOSIT PU 454 aplicadas en:

- Balcones, terrazas y cuartos de máquinas
- Parques y estacionamientos
- Estadios y auditorios al aire libre
- Sellador de concreto

Propiedades

VELOSIT® PU 458 es un sellador multipropósito para concreto y recubrimiento para sistemas de impermeabilización peatonales o vehiculares.

VELOSIT® PU 458 ofrece las siguientes ventajas:

- Excelente resistencia UV
- Excelente adherencia
- Baja viscosidad
- Fácil de aplicar sin necesidad de diluir
- Curado rápido, se puede recubrir el mismo día
- Elongación mayor a **300%**
- **Resistencia al desgarre: 40 MPa (5801 psi)**
- Alta resistencia química y mecánica
- Alta resistencia a la abrasión y rotura
- Soporta temperaturas continuas de +80°C
- Soporta temperaturas de +190°C por tiempos breves
- No pierde su elasticidad incluso hasta -40°C

Aplicación

1.) Preparación del sustrato



1.1) Concreto

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.

1.2) Polyurethane coatings (including anti-skid)
Substrate must be fully dry and within the open time for re-coating (within 72 hours of VELOSIT® PU 453 or PU 454 application). In case open times have been exceeded, abrade the surface and scrub with Xylene, wait until fully dry then commence with the next step.

2.) Priming and levelling

Imprimación

Generalmente no necesita imprimante, sin embargo, si se han cumplido los tiempos máximos permitidos entre capas, se debe utilizar VELOSIT® PU 411.

Por favor consulte al departamento técnico de VELOSIT para más detalles.

3.) Proceso

3.1) Sobre concreto o poliuretano

Mezcle VELOSIT® PU 458 utilizando un barreno de bajas revoluciones (300-600 rpm) hasta homogenizar el producto, cuidando de no introducir aire. Aplique con brocha o rodillo de cerda corta en dos capas perpendiculares, dejando entre 6 y 24 horas entre ellas @ 25°C. Permite paso peatonal después de 7 horas

3.2) Sistema antideslizante sobre poliuretano

Una vez mezclado el producto, aplique VELOSIT® PU 458 a razón de 0.15 kg/m², esparza arena de malla 20/40 a razón de 0.5 - 0.7 kg/m² y vuelva a pasar el rodillo hasta recubrir toda la arena con VELOSIT® PU 458. Aplique una segunda capa entre 6 y 48 horas a razón de 0.1 kg/m².

Pistola Airless

Puede ser necesario diluir hasta en un 10% con xileno el VELOSIT® PU 458 para ajustar la viscosidad en esta aplicación.

4.) Protección

Proteger VELOSIT® PU 458 de la lluvia durante las primeras 6 horas después de su aplicación.

5.) Curado

No requiere curado especial. El curado final de VELOSIT® PU 458 es de 7 días @ 25°C.

Estimación y rendimiento

El consumo depende de la rugosidad de la superficie. Una cubeta de 20 kg de VELOSIT® PU 458 rinde aproximadamente:

Sellador de concreto:	150 m ² (0.13 kg/m ²)
Sellador sobre PU:	200 m ² (0.10 kg/m ²)
Sistema antideslizante de PU:	80 m ² (0.25kg/m ²)

Limpieza

VELOSIT® PU 458 se puede remover con xileno. Una vez curado, VELOSIT® PU 458 se tiene que remover por medios mecánicos.

Propiedades físicas

Propiedades típicas de VELOSIT® PU 458 @ 25°C:

Color:	Transparente, Gris, Blanco y Rojo
Sólidos (ASTM D1353):	51% (+/- 1%)
Densidad:	1.0 kg/lit (+/- 0.5)
Viscosidad (Brookfield):	475 cP (+/- 50)
Secado al tacto (RH = 55%):	7 horas
Tiempo para repintado:	6-48 horas
Temperatura del sustrato	5 – 35°C
Elongación (ASTM D412):	+ 305%
Tensión (ASTM D412):	40 kg/cm ²
Permeabilidad (ASTM E96):	0.8 g/m ² h
Dureza shore D (ASTM D2240):	40
QUV Intemperismo acelerado-ASTM G53: (2000 hrs) cumple	
Temperatura de servicio:	-40°C to +80°C
Temperatura de servicio corto tiempo:	+180°C
Flash Point:	+42°C

Presentación




VELOSIT® PU 458 esta disponible en lata de 4 y 20 kg.

Almacenamiento

VELOSIT® PU 458 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 458 está disponible únicamente para instaladores profesionales.

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

November 2016

Fabricante

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

