

Technisches Merkblatt

VESTOTHERM 2K-SI-1-Schicht SD10

Produktbeschreibung

Anwendungsbereich Lösemittel- und Eisenglimmerhaltiger, 2-Komponentiger Beschichtungsstoff auf Silikonharzbasis. Das Produkt ist speziell für heißgehende Anlagenteile, die auch einer Witterungsbelastung ausgesetzt sind, konzipiert. Vorteile sind gute Haftungseigenschaften auch schon bei Raumtemperaturtrocknung und eine gute Witterungsbeständigkeit. VESTOTHERM 2K-SI-1-Schicht SD10 hält einer Dauerbelastung von 600°C kurzzeitig 650°C stand und kann direkt auf Stahl aufgetragen werden.

Eigenschaften

- Lösemittelhaltig
- Gute Wetterbeständigkeit
- Gute Haftung
- Eisenglimmerhaltig
- Hochhitzebeständig bis 600°C

Glanzgrad Seidenglänzend
Farbton silbergrau
Verarbeitungstemperatur Mind. +10 °C für Untergrund und Umgebungstemperatur, sowie 3°C oberhalb Taupunkt. Optimal bei 15-25°C Objekt- und Lufttemperatur. Die relative Luftfeuchtigkeit sollte zwischen 50-80% liegen.

Verarbeitung

Allgemeine Anforderungen an den Untergrund Stahl vor der Applikation strahlen entsprechend Vorbereitungsgrad Sa2½ der DIN EN ISO 12944, Teil 4. Rautiefe Rz min. 30µm, Rundkorn ist nicht geeignet. Der Untergrund muss trocken, sauber, staub-, öl- und fettfrei, sowie frei von Nachbehandlungsmitteln sein. Eine Grundbeschichtung mit ESI oder Silikon-Zinkstaub ist möglich. Grundierte Flächen innerhalb des Überarbeitungsintervalls überbeschichten.

Verdünnung Das Produkt ist verarbeitungsfertig eingestellt.
Mischungsverhältnis 10 Gew.-Teile Stammlack SD10
 1 Gew.-Teile Härter ZH10
Verarbeitung Spritzapplikation wird empfohlen, bei Ausbesserungen mit Pinsel arbeiten.
Spritzen **Hochdruck:**
 Spritzdruck 2-4 bar, Düsendgröße 1,5-2mm, Verdünnung ca. 5%
Airless:
 Spritzdruck 130-150 bar, Düsendgröße 0,33-0,48mm, unverdünnt verarbeiten

Verarbeitungszeit Nach Mischung der Komponenten ca. 6-8 Stunden
Theoretischer Verbrauch ca. 2,39m²/kg bzw. 3,3m²/l bei 120µm Schichtdicke
Trockenzeit staubtrocken: ca. 1 Stunde
 griffest: ca. 2 Stunden
 überarbeitbar: ca. 12 Stunden (mit sich selbst)

ProduktHinweise

Bindemittelart	Silikonharz
Inhaltsstoffe	Stammlack: Silikonharz Härter: Alkoholat
Dichte	ca. 1,39 g/cm ³
VOC-Sicherheitshinweis	ca. 490 g/L VOC.
Festkörpervolumen	ca. 40%
Temperaturbeständigkeit	Die Angaben können bei unterschiedlichen Farbtönen abweichen. 600°C Dauerbelastung, kurzzeitig auch 650°C.
Sicherheitsratschläge	Aus dem Sicherheitsdatenblatt ersichtlich.
Lagerung	Stets verschlossen, kühl, trocken und frostfrei lagern. Bei sachgerechter Lagerung: Stammlack: mind. 12 Monate Härter: mind. 12 Monate
Entsorgung	Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Eintrocknete Materialreste können als Hausmüll entsorgt werden. Gebinde mit flüssigen Farbresten bei der Sammelstelle für Altfarben abgeben.

Dieses Merkblatt erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Verwendung unseres Produktes für andere als die von uns hierin speziell empfohlenen Zwecke erfolgt auf Gefahr des Anwenders, sofern nicht vorher von uns die schriftliche Bestätigung über die Eignung dieses Produktes für den vorgesehenen Zweck eingeholt wurde. Alle unsere Angaben über dieses Produkt (in diesem Blatt oder anderweitig) erfolgen nach bestem Wissen. Da wir keine Kontrolle über Beschaffenheit und Zustand der zu bearbeitenden Fläche haben und viele Faktoren die Verarbeitung und Verwendung unseres Produktes beeinflussen können, übernehmen wir keinerlei Haftung (außer bis zu den Höchstgrenzen der gesetzlichen Haftung), für die Leistung unseres Produktes oder für Verluste oder Schäden, die aus der Verwendung dieses Produktes entstehen, sofern wir dies nicht vorher schriftlich getan haben. Wir lehnen hiermit jegliche Garantie oder Zusicherung ab, die uns ausdrücklich oder stillschweigend, gesetzlich oder anderweitig, übertragen werden könnte. Dies schließt jegliche stillschweigende Sachmängelhaftung oder Haftung für die Eignung für einen bestimmten Zweck ein, ist jedoch nicht darauf beschränkt. Die Angaben in diesem Blatt werden von Zeit zu Zeit auf den neuesten Stand der praktischen Erfahrung und Ergebnisse ständiger Entwicklungsarbeit in unserem Hause gebracht.