Technisches Datenblatt

Betsilan

Wasserabweisende Silan/Siloxan-Wasseremulsion zum Schutz mineralischer Oberflächen

BESCHREIBUNG

Betsilan ist eine wasserbasierte Imprägnierungsemulsion auf Silan/Siloxan-Basis mit ausgezeichneten hydrophoben Eigenschaften (Perleffekt), die zum Schutz von Mauerwerks- und Betonoberflächen entwickelt wurde. Betsilan dringt tief in mineralische Oberflächen ein und besitzt sehr gute wasserabweisende Eigenschaften. Das Produkt schützt mineralische Oberflächen vor Umwelteinflüssen und trägt dazu bei, die Oberflächenzerstörung zu verhindern. Es ist sowohl für die Anwendung auf neuem als auch auf altem Beton geeignet. Zudem wirkt es sehr gut als Staubbremse.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Beton- und Steinböden
- Betonelemente und -paneele
- Porenbeton
- Für den Einsatz sowohl im Innen- als auch im Außenbereich geeignet
- Faserzementplatten
- Verputzte Wände und Mauerwerksmischungen
- Ziegel
- Kalksteine und Sandsteine
- Gipshaltige Produkte
- Eignet sich als Grundierung für Emulsionsfarben und Putze.

VORTEILE & NUTZEN

- Exzellente Eindringtiefe
- Schneller wasserabweisender Effekt und atmungsaktive Beschichtung
- Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasseraufnahme durch die Kapillaren, ohne die Poren zu verschließen
- Exzellente Dampfdurchlässigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Alkalien
- Stabil bei der Lagerung
- Schützt vor Regen und fließendem Wasser
- Verhindert und stoppt das Wachstum von Mikroorganismen
- Das Aussehen des Substrats bleibt unverändert
- Ersatz für lösemittelbasierte Silan/Siloxan-Produkte
- Gute Haftung als Grundierung garantiert
- Wasserlöslich und umweltfreundlich
- Widerstandsfähig gegenüber technischen Belastungen
- Langfristiger Schutz der Struktur
- Zusätzliche Beständigkeit gegen Angriffe durch verdünnte Säuren und Alkalien
- Erhöht die Oberflächenhärte von Beton

HANDHABUNG & VERARBEITUNG

Betsilan darf nicht bei Temperaturen unter +5 °C verwendet werden (bei hohen Temperaturen wird empfohlen, die Anwendung morgens oder spät abends vorzunehmen). Betsilan sollte in zwei Schichten mit der Nass-auf-Nass-Methode aufgetragen werden. Es ist wichtig, dass der erste Anstrich nicht trocken ist, bevor die zweite Schicht aufgetragen wird. Auf vertikalen Flächen sollte die Lösung (Betsilan) in Form eines deutlich sichtbaren, abwärts verlaufenden Nassvorhangs herunterlaufen.
Betsilan sollte unverdünnt, direkt auf die Oberfläche mit Sprühgerät, Pinsel oder Rolle aufgetragen werden. Beim Sprühen sollte Augenschutz getragen werden.
Beim Sprühen mit einem Sprühgerät beträgt die Verarbeitungsgeschwindigkeit 100-150 m² pro Stunde.
Vor der Anwendung das Produkt gut umrühren. Die zu behandelnde Substrate sollten trocken und sauber sein.

➢ **Oberflächenbehandlung auf Beton**

Vor der Verarbeitung muss der Beton gründlich gereinigt werden. Es wird empfohlen, alte Betonoberflächen mit einem Hochdruckreiniger zu waschen. Achten Sie darauf, dass der Beton mindestens 24 Stunden lang vollständig trocken und frei von Feuchtigkeit ist, bevor Betsilan aufgetragen wird. Risse müssen repariert und vor der Anwendung mit geeignetem Material abgedeckt werden. Für eine Anwendung wird eine Menge von 1 Liter pro 3-4 laufende Meter empfohlen. Um zu prüfen, ob es Lecks gibt, sollte der Test mindestens 12 Stunden nach der Anwendung erfolgen. Nach der Feststellung von Lecks ist der erste Schritt, die Risse zu reparieren (Injektion). Fugen usw. müssen vor der Anwendung abgedichtet werden. Bei neuem Beton wird empfohlen, Betsilan innerhalb von 2 bis 4 Wochen anzuwenden.
Wenn Betsilan als Härter oder Dichtungsmaterial verwendet werden soll, kann das Produkt direkt nach dem Entfernen der Schalung auf den Beton aufgetragen werden. Für bessere Ergebnisse wird eine zweite Anwendung nach 28 Tagen empfohlen.
Die Betonoberfläche sollte mit Betsilan überschwemmt werden; es dürfen keine Pfützen auf der Oberfläche stehen.
Falls es vor dem Trocknen von Betsilan regnet, muss das Material erneut aufgetragen werden.

DECKUNGSRATEN

Geeignete Substrate	Ungefährer Verbrauch	Anwendungsmethode
Beton	200g/m²	Airless-Spritzen
Mauerwerk, Straßenstein	300g/m²	Airless-Spritzen
Kalkstein, Sandstein	250g/m²	Airless-Spritzen
Ziegel	250g/m²	Airless-Spritzen

SL Protection OÜ
www.slprotection.eu
Vana-Narva maantee 30 Maardu,
74114 Harju maakond

Version1 2024

Technisches Datenblatt

Betsilan

Wasserabweisende Silan/Siloxan-Wasseremulsion zum Schutz mineralischer Oberflächen

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Einheit	Wert
Aussehen		Weiße Flüssigkeit
Relative Dichte	Kg/l	0,96
pH-Wert		6-8
Trocknungszeit		Min. 2-4 Stunden
Bemalbar		Ausgezeichnet
Erneut beschichten		24 Stunden
Flammpunkt		Abwesend
Explosionsgefahren		Abwesend

LAGERUNG

Das Produkt muss im Schatten bei einer Mindesttemperatur von 5 °C gelagert werden. Das Produkt hat eine Haltbarkeit von mindestens 12 Monaten, wenn es in original versiegelten Behältern aufbewahrt wird. Vor der Anwendung gut umrühren und vor Frost schützen.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Bevor Sie die Verwendung des Betsilan-Produkts in Erwägung ziehen, lesen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt (SDS) sorgfältig durch, um Informationen zu Sicherheits- und toxikologischen Daten sowie zu den richtigen Transport-, Lager- und Anwendungshinweisen zu erhalten.
Das Sicherheitsdatenblatt ist auf unserer Website www.slprotection.eu verfügbar oder kann auf Anfrage bei Ihrem lokalen Vertreter bezogen werden.

VERPACKUNG

Betsilan (flüssig) ist in 1000-L-IBC-Containern erhältlich. Auf Wunsch des Kunden kann es auch in anderen Behältern verpackt werden, wie z. B. 1L-, 3L-, 5L- oder 25L-Kanistern.

ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Bei der Entsorgung von Abfällen sind die lokalen Abfallvorschriften zu beachten, und gefährliche Abfälle sind an eine geeignete Sammelstelle zu bringen.

HERSTELLER KONTAKT

SL Protection OÜ
Vana-Narva manatee 30, Maardu, 74114, Harju maakond, Estonia
Tel. (+372) 55666174
http://www.slprotection.eu
E-mail: info@slprotection.eu

HINWEIS: Alle angemessenen Vorsichtsmaßnahmen wurden bei der Herstellung der Betsilan-Produkte getroffen, um die Einhaltung der hohen Qualitätsstandards von Betsilan zu gewährleisten. Empfehlungen und Produkteigenschaften basieren auf den zuverlässigsten verfügbaren Informationen und stellen keine Empfehlungen dar, die die Rechte anderer Patente verletzen. Obwohl alle Betsilan-Produkte strengen Qualitätstests unterzogen werden, kann keine spezifische Garantie gegeben werden, da die Ergebnisse nicht nur von der Qualität abhängen, sondern auch von Faktoren, die außerhalb unserer Kontrolle liegen. Daher stehen wir Ihnen gerne für Beratungen zur Verfügung, falls Zweifel bezüglich der Anwendung oder der Kennzahlen bestehen. Es wird darauf hingewiesen, dass mündliche Empfehlungen, die über die hier gegebenen hinausgehen, ohne schriftliche Bestätigung von Betsilan nicht verbindlich sind. Alle Transaktionen unterliegen unseren Verkaufs-, Liefer- und Servicebedingungen. Dieses Datenblatt ersetzt das vorherige, eine ersetzende Version kann bei Bedarf ohne Vorankündigung herausgegeben werden. Die auf dieser Seite enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen wahr und zuverlässig. Der vor Ort angebotene Service kann nicht als verantwortliche Überwachung angesehen werden. Daher ist unsere Garantie auf die Qualität der gelieferten Materialien beschränkt.