

SILCOR[®] 525

Einkomponentige, kalt aufzutragende, flüssige Polyurethan-
Abdichtungsmembran für Dächer, Terrassen, Balkone und Podestböden.

Produktbeschreibung

SILCOR[®] 525 ist eine einkomponentige, feuchtigkeitshärtende, flüssige Abdichtungsmembran auf Basis von hydrophoben Polyurethanharzen. Die Flüssigkeit härtet aus und bildet eine flexible, robuste Elastomermembran mit hervorragenden mechanischen, chemischen, thermischen und UV-beständigen Eigenschaften.

Verwendungen

Neue und sanierende Abdichtung von:

- Dächern
- Umkehrdächern
- Begrüntem Dächern
- Balkonen und Terrassen
- Podestböden
- Alten Bitumenfilzen, Asphaltfilzen, EPDM-, TPO und PVC-Membranen

Systemkomponenten

- SILCOR[®] 525: einkomponentige, kalt aufzutragende, Polyurethanflüssigabdichtung
- SILCOR Catalyst 50: optionales Additiv für Nass-in-Nass-Anwendungen und Auftragsgewichte über 0,9 kg/m²
- SILCOR[®] Armierungsvlies: Polyester, Geotextilvlies
- SILCOR[®] EP50 Primer: zweikomponentige wasserbasierte Epoxid-Grundierung für saugfähige und nicht saugfähige Oberflächen
- SILCOR[®] PU50 Primer: einkomponentige schnelltrocknende, feuchtigkeitshärtende Polyurethan-Grundierung für saugfähige Oberflächen
- SILCOR[®] DLM 50: flüssig aufzutragende, faserverstärkte Polyurethan-Detailmembran
- SILCOR[®] Top Coat 50 LD: UV-stabile, aliphatische Polyurethan-Deckbeschichtung für leichten Fußgängerverkehr
- SILCOR[®] Top Coat 50 HD: UV-stabile, aliphatische Polyurethan-Deckbeschichtung für öffentlichen Fußgänger- und Fahrzeugverkehr

Oberflächenvorbereitung

Betonuntergründe müssen sauber, intakt und frei von Öl, Fett, Schmutz, bituminösen und anderen Verunreinigungen sein. Der maximale Feuchtigkeitsgehalt sollte 7 % nicht überschreiten. Die Druckfestigkeit des Untergrunds sollte mindestens 25 MPa und die Haftfestigkeit mindestens 1,5 MPa betragen.

Neue Betonstrukturen müssen mindestens 28 Tage lang trocknen. Brüchiger, instabiler Beton und Zementschlämme sind durch geeignetes mechanisches Schleifen zu entfernen. Alle Risse und Fugen müssen sorgfältig vorbereitet und abgedichtet werden.

Grundieren Sie den Untergrund je nach Untergrund und Projektanforderungen mit SILCOR® PU50 Primer oder SILCOR® EP50 Primer.

Produktvorteile

- Zugelassen nach EAD030350-00-0402 Europäisches Bewertungsdokument für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen
- BBA-zugelassen
- Einfaches Auftragen mit der Rolle oder im Airless-Spritzverfahren – keine Spezialausrüstung erforderlich
- Nahtlose Membran – flüssig aufgetragen, um anfällige Fugen mit einfacher Detaillierung zu beseitigen
- Flexibel – elastomere Membran, die Risse von bis zu 3 mm überbrücken kann
- Vollständig verklebt – keine Gefahr von Wasserspuren zwischen Membran und Untergrund
- Witterungsbeständig – die Abdichtungseigenschaften bleiben auch nach Einwirkung von UV-Strahlen, Frost und Wasser erhalten

Anwendung

SILCOR® 525 vor Gebrauch leicht umrühren. Übermäßiges Umrühren vermeiden, da dies zu Lufteinschlüssen führen kann.

SILCOR® 525 auf die vorbereitete/grundierte Oberfläche gießen und mit Rolle, Pinsel oder Rakel auf der Oberfläche verteilen, bis die Oberfläche bedeckt ist. Alternativ kann SILCOR® 525 mit dem Airless-Spritzverfahren aufgetragen werden. Für optimale Ergebnisse sollte die Temperatur während der Anwendung und Trocknung zwischen 5 °C und 35 °C liegen. Auch eine hohe Luftfeuchtigkeit kann die Endausführung beeinträchtigen.

Nach 12 bis 18 Stunden (spätestens 48 Stunden) eine zweite Schicht SILCOR® 525 auftragen. Bei anspruchsvollen Anwendungen kann eine dritte Schicht aufgetragen werden.

Für Nass-in-Nass-Anwendungen (mit SILCOR® Armierungsvlies) oder Auftragsgewichte von mehr als 0,9 kg/m², ist eine 2–3%ige Zugabe von SILCOR® Catalyst 50 erforderlich. Die richtige Menge Katalysator zu SILCOR® 525 hinzufügen und mit einem mechanischen Rührer bei niedriger Geschwindigkeit 3–5 Minuten lang mischen. Nach Zugabe von SILCOR® Catalyst 50 zu SILCOR® 525 beträgt die Topfzeit ca. 20–30 Minuten (20 °C). Wie oben beschrieben auf die Oberfläche auftragen.

Bei Anschlüssen, Durchdringungen und anderen komplexen Details sollte SILCOR® 525 mit SILCOR® Armierungsvlies verstärkt werden. Schneiden Sie das Vlies auf die passende Größe zu und bringen Sie es auf das noch feuchte SILCOR 525 auf. Das Vlies zum Einweichen eindrücken und erneut mit zusätzlichem SILCOR® 525 sättigen.

SILCOR® 525 wird im nassen Zustand rutschig. In die letzte Schicht kann ein Zuschlagstoff eingestreut werden, um eine rutschhemmende Oberfläche zu schaffen. Wenn eine farbstabile oder kreidefreie Oberfläche gewünscht wird, können alternativ eine oder zwei Schichten SILCOR® Top Coat 50 LD auf SILCOR® DLM 50 aufgetragen werden. Wenn eine hochbelastbare, abriebfeste Beschichtung erforderlich ist, tragen Sie zwei Schichten SILCOR® Top Coat 50 HD mit Quarzsand auf.

Verbrauch

In der Regel 1,4 kg/m² bis 2,5 kg/m² in einer oder zwei Schichten. Die Verbrauchswerte basieren auf dem Auftragen miteinander Rolle auf einem glatten Untergrund unter optimalen Bedingungen. Oberflächentextur und -porosität, Temperatur, Feuchtigkeit und Auftragsverfahren können den Verbrauch beeinflussen. In Kombination mit SILCOR® Armierungsvlies wird der Verbrauch höher sein.

SILCOR® 525 Systemaufbauten, zugelassen nach EAD030350-00-0402 für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen, haben folgende Aufbauten und Verbrauchswerte:

Komponenten		Handelsname	Verbrauch
Grundierung über Beton, Metall und PU		SILCOR® EP 50 Primer: Epoxid auf Wasserbasis	≥ 0,15 kg/ m ²
System 1	Abdichtungsmembran	SILCOR® 525 + 3 % (Gewicht) SILCOR® Catalyst 50 (+ Optional: SILCOR Top Coat 50 LD)	≥ 2,3 kg/m ²
System 1	Internes Netzgewebe	SILCOR® Armierungsvlies	
System 2	Abdichtungsmembran	SILCOR® 525 + 3 % (Gewicht) SILCOR® Catalyst 50	≥ 1,8 kg/m ²
System 2	Deckschicht: UVSchutz	SILCOR® Top Coat 50 LD	≥ 0,15 kg/ m ²

Verpackung

SILCOR® 525 ist in Weiß oder Hellgrau erhältlich. Es wird in Metalleimern zu 1 kg, 6 kg und 25 kg geliefert. SILCOR® Catalyst 50 ist in Metalleimern zu 0,18 kg, 0,75 kg oder 1 kg erhältlich.

Lagerung

Alle Komponenten des Systems sollten unter kühlen, trockenen und geschützten Bedingungen ohne direkte Sonneneinstrahlung und in Übereinstimmung mit den relevanten Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften gelagert werden. Die Lagertemperaturen sollten zwischen 5 °C und 35 °C liegen. In ungeöffneten Behältern und unter den richtigen Bedingungen gelagert, haben die Komponenten eine Haltbarkeit von zwölf Monaten.

Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Temperaturbereich für die Anwendung	5 °C bis 35 °C
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +90 °C
Regen-Stabilitätszeit (20 °C, 50 % RH)	3 bis 4 Stunden
Zeit leichter Fußgängerverkehr (20 °C, 50 % RH)	18 bis 24 Stunden
Endgültige Aushärtungszeit (20 °C, 50 % RH)	7 Tage
Haftvermögen auf Beton (EN 1542)	> 1,9 N/mm ² (Versagen der Betonoberfläche)
Bruchdehnung (ASTM D412)	600 %
Zugfestigkeit (ASTM D412)	> 4 N/mm ²
Härte – Shore A (ASTM D 2240, 15")	> 65
Reißfestigkeit (ASTM D624, Typ B)	40 N/mm
Durchstoßfestigkeit (ASTM E154M, 0,8 mm Folie)	350 N
Rissüberbrückung (EN 14891)	4,4 mm bei 23 °C 3,7 mm bei -5 °C 3,6 mm bei -20 °C
Wasserdampfdurchlässigkeit (DIN EN 1931)	10 g/m ² /Tag
Widerstandsfähigkeit gegen Durchwurzelung (UNE CEN/TS 14416)	Beständig

Chemische Beständigkeit	Gute Beständigkeit gegen saure und alkalische Lösungen (5%), Waschmittel, Meerwasser und Öle
Hydrolyse (5% KOH, 7 Tage Zyklus)	Keine signifikante Veränderung des Elastomers

SILCOR 525 White hat die folgenden Sonnenreflexionseigenschaften:

Eigenschaft	Wert
Solare Reflexion (ASTM E903-96)	0,87
Solare Abstrahlung (ASTM E408-71)	0,89

Gesundheit und Sicherheit

SILCOR® 525 enthält Isocyanate. Weitere Informationen hierzu finden Sie in unseren Sicherheitsdatenblättern.

Allgemeine Informationen

SILCOR® 525 ist Teil einer breiten Palette von speziellen Abdichtungsmaterialien, die von GCP hergestellt und geliefert werden. Wenn Sie weitere Informationen zu diesem oder einem anderen unserer Produkte benötigen, kontaktieren Sie uns oder besuchen Sie unsere Webseite gcpat.de.

gcpat.de

Bei technischen Fragen:

GCP Germany GmbH
 Alte Bottroper Straße 64
 45356 Essen

+49 (0) 201 86147-0
 +49 (0) 201 619475
 E.info.preprufe@gcpat.com

Auftragsannahme: +49 (0) 5281 7704-65 · auftrag.preprufe@gcpat.com

Wir hoffen, dass die hier enthaltenen Informationen hilfreich sind. Sie basieren auf Daten und Kenntnissen, die als wahr und genau erachtet werden, und werden dem Benutzer zur Prüfung, Untersuchung und Überprüfung angeboten, wir übernehmen jedoch keine Garantie für die erzielten Ergebnisse. Bitte lesen Sie alle Aussagen, Empfehlungen und Vorschläge in Verbindung mit unseren Verkaufsbedingungen, die für alle von uns gelieferten Waren gelten.

Keine der Aussagen, Empfehlungen oder Anregungen ist für eine Verwendung bestimmt, die Patente, Urheberrechte oder andere Rechte Dritter verletzt.

Hydroduct und Silcor sind Marken der GCP Applied Technologies Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern eingetragen sein können. Diese Markenliste wurde unter Verwendung der zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren veröffentlichten Informationen zusammengestellt und spiegelt möglicherweise nicht genau den aktuellen Markenbesitz oder Status wider.

© Copyright 2025 GCP Applied Technologies Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Druck in Deutschland | G3/2025 | RV 0

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Germany GmbH, Alte Bottroper Str. 64, Essen, 45356

Dieses Dokument ist nur zum letzten aktualisierten Datum gültig und gilt nur für den Gebrauch in Deutschland. Es ist wichtig, dass Sie immer auf die aktuell verfügbaren Informationen unter der folgenden URL verweisen, um zum Zeitpunkt der Verwendung die aktuellsten Produktinformationen zur Verfügung zu stellen. Zusatzliteratur wie Auftragnehmerhandbücher, Technische Merkblätter, Detailzeichnungen und Detailempfehlungen sowie weitere relevante Dokumente finden Sie auch unter www.gcpat.de. Informationen, die auf anderen Websites gefunden werden, sind nicht verlässlich, da sie möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand sind oder für die Bedingungen an Ihrem Standort gelten, und wir übernehmen keine Verantwortung für deren Inhalte. Bei Konflikten oder wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an den GCP-Kundendienst.

Last Updated: 2025-06-17

gcpat.de/solutions/products/silcor-525