

Torggler

Dicht- und Klebstoffe

SITOL[®] INFINITY

Schnell aushärtender hybrider Klebstoff/Dichtstoff, der auch für nasse Oberflächen geeignet ist.



- Hervorragende Haftung auf typischen Industrie- und Baumaterialien, auch im Wasser gelagerte Untergründe (glatte, nicht saugende Untergründe)
- Ausgezeichnete Verarbeitbarkeit und Thixotropie, schrumpft nicht beim Aushärten und löst sich nicht ab
- Kann schnell überstrichen werden
- Hoher Elastizitätsmodul, der eine leistungsfähige und dauerhaft flexible Verklebung garantiert
- Gute Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Alterung im Allgemeinen, Chemikalien und Salzwasser
- Frei von Lösungsmitteln und Diisocyanaten
- Zertifiziert für Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung



ANWENDUNGSBEREICHE

Klebe- und Abdichtungsarbeiten in der Schiffs-, Automobil- und Bauindustrie:

- Abdichtungen auf nassen Untergründen, an Fassaden, Dächern und Böden: Regenwasserabflussrinnen, Dehnungsfugen bei Fahrbahnen
- Verschiedene Verbindungen von Materialien aus Metall, Kunstfasern, Holz, Hartkunststoffen, PVC, ABS, Gelcoat-Behandlungen usw. bei Wohnmobilen
- Typische Verklebungen an Deck und unter Deck, an Wänden, Böden und Decken von Booten: Schutzstangen, Luken, Bullaugen, verschiedene Beschläge, Deck-Rumpf-Verbindungen aus natürlichem und synthetischem Teakholz, usw.
- IMO-zertifizierte feuerfeste Anwendungen
- Schimmelpilz-sichere Dichtungen in der Lebensmittelverarbeitung/Konservierung

EIGENSCHAFTEN

Sitol[®] Infinity ist ein hybrider Kleb- und Dichtstoff auf Polymerbasis mit schneller Aushärtung und hoher Anfangshaftung zum Verkleben und Abdichten aller typischen Materialien in der Schiffsindustrie. Auch für bauliche Anwendungen als Hochleistungsuniversalklebstoff und Dichtstoff geeignet; geeignet als Kleb- und Dichtstoff in der Automobil- und Wohnmobilindustrie. Härtet durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit oder mit Wasser selbst schnell aus und bildet eine dauerelastische Masse von -30 °C bis +100 °C, die Schwingungen

absorbiert und die geklebten Elemente akustisch isoliert.

Sitol® Infinity ist nicht nur von der IMO (International Maritime Organization) gemäß der MED (Marine Equipment Directive) zertifiziert, sondern auch als F-EXT/INT-CC nach EN 15651-1, XS3 nach EN 15651-3 und PW-EXT/INT-CC nach EN 15651-4 klassifiziert, d.h. als nicht-struktureller Dichtstoff für Fassadenelemente, für den Sanitärbereich und für Fußgängerwege, auch in Gebieten mit kaltem Klima. Ist auch für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der ISEGA-Verordnung EG 1935/2004 zertifiziert.

HINWEISE

- Bei Verklebungen oder Abdichtungen auf gestrichenen Untergründen ist eine Haftungsprüfung durchzuführen.
- Während der Aushärtung sind Kontakte mit Alkohol, anderen Lösungsmitteln und frischen Silikon-Dichtstoffen zu vermeiden.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Die Verarbeitungstemperaturen von Umgebung und Material können zwischen +5 °C und +40 °C variieren (Idealtemperatur zwischen +15 °C und +25 °C). Die Untergründe müssen fest, sauber und frei von Öl oder Staub sein.

Als Klebstoff:

1. Die Kartusche in die Kartuschenpistole, eventuell mit verstärkter Übertragung, einlegen, öffnen, die Düse aufschrauben und entsprechend der zu extrudierenden Menge abschneiden.
2. Den Klebstoff in einer dünnen Schicht in ausreichender Menge auftragen, um die Klebestelle zu bedecken, wobei Lufteinschlüsse zu vermeiden sind.
3. Das Material kann mit einer Zahnschachtel verteilt werden.
4. Die Materialien vor der Oberflächenverfilmung in Position bringen und verkleben.
5. Aufgrund der hohen Thixotropie und Anfangshaftung sind bei der vertikalen Verlegung normalerweise keine externen mechanischen Befestigungen während der Aushärtung erforderlich (bei der Verklebung besonders schwerer Elemente kann dies empfehlenswert sein).
6. In jedem Fall sind bei beanspruchten Untergründen vorab Haftungstests und eine Grundierung durchzuführen.

Als Dichtstoff:

1. Klebeband an den Seiten der Fuge anbringen.
2. Die Kartusche in die Kartuschenpistole, eventuell mit verstärktem Übergang, einführen, öffnen, die Düse aufschrauben und die Spitze so zuschneiden, dass die Öffnung im Verhältnis zur Fugengröße steht.
3. Die Dichtmasse kontinuierlich einspritzen, wobei Lufteinschlüsse zu vermeiden sind.
4. Innerhalb von 5 Minuten nach dem Auftragen und auf jeden Fall vor dem Vernetzen mit einem mit Smooth angefeuchteten Spachtel glätten und dabei Druck ausüben, um eventuelle Lufteinschlüsse zu beseitigen.
5. Das Klebeband entfernen und erneut mit dem mit Smooth angefeuchteten Spachtel glätten.
6. Sitol® Infinity kann eventuell überstrichen werden (Vorversuche zur Farbverträglichkeit durchführen).

Reinigung der Werkzeuge

Im plastischen Zustand des Dichtstoffes mit Aceton oder einem anderen Lösungsmittel; nach Aushärtung nur mechanisch.

TECHNISCHE DATEN

PARAMETER UND PRÜFVERFAHREN	WERT
Dichte (ISO 1183-1)	1,60 g/ml
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Oberflächenvernetzung (MIT 33*)	20
Durchhärtegeschwindigkeit von außen nach innen bei 23 °C (MT 32*)	3 mm in 24 h
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +100 °C

Oberflächenhärte (ISO 868)	Shore A 50
Bruchdehnung (DIN 53504)	260 %
Reißfestigkeit (DIN 53504)	2,5 MPa
E-Modul 100% (DIN 53504)	1,7 MPa
Maximal erlaubte Fugenbewegung (ISO 11600)	20 %
Geruch nach Vernetzung	Geruchslos

* Die internen Torggler-Methoden sind auf Anfrage verfügbar.

Farbe	Weiß 9016, Grau 7038, Schwarz 9004
Verpackung	Kartusche
Packung	12x290 ml
Palette	130 Kartons

LAGERUNG

Sitol[®] Infinity muss in einer trockenen und kühlen Umgebung gelagert werden. Unter diesen Bedingungen beträgt die Haltbarkeit mindestens 12 Monate. Feuchte Umgebungen, Wärmequellen und direkte Strahlungseinwirkung sind zu vermeiden. Nicht vollständig verbrauchte Kartuschen können bei festem Verschluss etwa 3 Monate gelagert werden.

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, müssen vor der Verwendung des Produkts von denjenigen überprüft werden, die beabsichtigen, es zu verwenden, und die jegliche Verantwortung übernehmen, die sich aus der Verwendung des Produkts ergeben kann, da die Anwendungsbedingungen nicht unserer direkten Kontrolle unterliegen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Man sollte sich immer auf die neueste Version des technischen Datenblatts, verfügbar unter www.torggler.com, beziehen. Stand 11.09.2023.