

Dicht- und Klebstoffe

POLYCARBONATE

Neutral vernetzender Silikon-Dichtstoff für die elastische Klebung und Abdichtung von Polycarbonatplatten.



- Hohe Klebekraft
- Hohe Elastizität
- Hohe UV-Beständigkeit
- Niedriger E-Modul
- MEKO FREE Formulierung



ANWENDUNGSBEREICHE

Durch die neutrale Vernetzung entstehen keine schlechten oder schädlichen Gerüche und daher eignet sich Polycarbonate zur Verarbeitung in geschlossenen Räumen, wie z.B. bei industriellen Herstellungen. Es ist ideal zur Befestigung von Polycarbonat-Paneelen, für Dachkonstruktionen, Gewächshäuser, Fenster, Lichtkuppeln und Sonnenkollektoren. Bei UVschutzbehandeltem Polycarbonat muss durch Versuche vorab die Haftung geprüft werden.

EIGENSCHAFTEN

Polycarbonate ist ein neutral vernetzender Silikon-Dichtstoff und wurde ausdrücklich für die elastische Klebung und Abdichtung von Polycarbonat-Paneelen entwickelt. Hervorragende Haftung auch ohne Primer Silicon und schnelle Aushärtung. Haftet auch ausgezeichnet auf nicht saugenden Untergründen, wie Glas, Keramik, Email, Kunststoff und Metall. Die besonderen Eigenschaften dieses Dichtstoffs, mit der hohen UV – Beständigkeit, Elastizität, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit, sorgen für dauerhafte und optimale Haftung und Abdichtung. Polycarbonate ist als ein nicht tragender Fugendichtstoff für Verglasungen (Typ G) nach EN 15651-2 zertifiziert.

HINWEISE

Für strukturelle Verklebungen ist Polycarbonate nicht geeignet.

VERARBEITUNGSHINWEISE

1. Die Einfassung muss sauber, fettfrei und trocken sein.
2. Kartusche in die Pistole einlegen, Kartusche öffnen, Spitze anschrauben und Spitzenende passend abschneiden.
3. Reichlich Dichtungsmasse einspritzen.
4. Die Polycarbonat-Platte in die Einfassung einsetzen.
5. Verschrauben der Schrauben und Muttern.
6. Schraubenköpfe und Muttern sowie die Fuge zwischen Einfassung und Polycarbonat-Platte versiegeln.

Fügendicke

Mindestbreite = 6 mm. Bei Breiten bis 10 mm muss die Tiefe der Fuge der Breite entsprechen bzw. darf nicht kleiner als 6 mm sein. Bei Fugenbreiten von 10 bis 20 mm = mindestens 10 mm Bei Fugenbreiten über 20 mm = mindestens die Hälfte der Fugenbreite

Reinigung des Werkzeugs

Vor dem Aushärten mit Lösungsmittel; nach dem Aushärten nur mechanisch.

TECHNISCHE DATEN

PARAMETER UND PRÜFVERFAHREN	WERT
Dichte (ISO 1183-1)	1,02 g/ml
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Oberflächenvernetzung (MIT 33*)	ca. 20 Minuten
Durchhärtengeschwindigkeit von außen nach innen bei 23 °C (MIT 32*)	ca. 4,0 mm in 24 h
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +200 °C
Shore-A-Härte (DIN 53505)	ca. 20
Bruchdehnung (DIN 53504 – S3)	860 %
Reißfestigkeit (DIN 53504 – S3)	1,17 N/mm ²
E-Modul 100 % (DIN 53504 – S3)	0,28 N/mm ²
Bruchdehnung (EN ISO 8339/A- Glasprüfkörper – G, Al)	170 %
Reißfestigkeit (EN ISO8339/A – Glasprüfkörper – G, Al)	0,38 N/mm ²
E-Modul bei 100 % (EN ISO8339/A – Glasprüfkörper – G, Al)	0,31 N/mm ²
Maximal erlaubte Fugenbewegung	25 %
Säurebeständigkeit	sehr gut
Laugenbeständigkeit	sehr gut
Geruch nach Vernetzung	geruchlos

* Die internen Torggler-Methoden sind auf Anfrage verfügbar.

VERBRAUCHSRICHTWERTE		
FUGE BREITE X TIEFE (MM)	VERBRAUCH PRO LAUFMETER	LAUFMETER PRO KARTUSCHE
6x6	36 ml	8,7

8x8	64 ml	4,9
10x10	100 ml	3,1
15x10	150 ml	2,1
20x10	200 ml	1,5

Verpackung	Kartusche
Packung	24x310 ml
Palette	64 Kartons
Farbe	Transparent

LAGERUNG

Polycarbonate kühl und trocken lagern. Unter diesen Bedingungen ist das Produkt mindestens 12 Monate haltbar. Nicht vollständig aufgebrauchte Kartuschen sind gut verschlossen ca. 3 Monate haltbar

ZERTIFIZIERUNGEN

Die Leistungserklärungen (DoP) sind auf Anfrage erhältlich.

			
14			
Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I – 39020 Marlengo (BZ) DoP n° 0059/14 EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012 NB n° 1292			
EN 15651-1:2012: Sealants for façade for joints in exterior/interior applications also used in cold climate areas (F-EXT/INT-CC – 25 LM) EN 15651-2:2012: Sealants for joints for glazing applications also used in cold climate areas (G-CC 20 LM)			
Reaction to fire		E	EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012
Release of chemical dangerous to the environment and health		NPD	
Durability		Pass	
Water tightness and air tightness	Resistance to flow	≤ 3 mm	EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012
	Loss of volume	≤ 10%	
	Tensile properties at maintained extension after water immersion at 23°C	NF	EN 15651-1:2012
	Tensile properties at maintained extension at -30°C	NF	EN 15651-1:2012 EN 15651-2:2012
	Tensile properties (secant modulus) at -30°C	≤ 0,9 MPa	

	Adhesion/cohesion properties after exposure to heat, water and artificial light	NF	EN 15651-2:2012
	Elastic Recovery	≥60%	EN 15651-2:2012

LEGENDE ZUR KLASSIFIZIERUNG NACH EN 15651

F	Fugendichtstoff für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden, für Fassadenelemente. (F = facade elements)
INT	Dichtstoff ausschließlich für Anwendungen im Innenbereich.
EXT-INT	Dichtstoff für Anwendungen im Innen- und Außenbereich.
CC	Geprüfter Dichtstoff für kalte Klimazonen. (CC = cold climate - geprüft bei -30 °C)
G	Nicht tragender Fugendichtstoff für die Abdichtung von Verglasungen. (G = glazing)
S	Nicht tragender Fugendichtstoff für den Sanitärbereich. (S = sanitary joints)
XS	Nicht tragender Fugendichtstoff für den Sanitärbereich mit hoher Beanspruchung.
PW	Nicht tragender Fugendichtstoffe für Fußgängerwege. (PW = pedestrian walkways)

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 16.07.2021.