

Dicht- und Klebstoffe

HYBRID LM

Hybridbasierter Dichtstoff mit niedrigem Elastizitätsmodul für Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Fassaden bzw. Fenster/Türen.



- Gute UV-Beständigkeit
- Niedriges Elastizitätsmodul
- Überstreichbar
- Verwendbar im Innen- und Außenbereich, auch auf feuchten Untergründen
- Für den zertifizierten Einbau von Fenstern und Türen gemäß UNI 11673-1 geeignet
- Geeignet für Marmor und Naturstein



ANWENDUNGSBEREICHE

Hybrid LM ist ideal zum Abdichten der Anschlussfugen zwischen Fenster- bzw. Türrahmen und dem Mauerwerk (in Ziegel, Beton, Putz) sowie zur Realisierung von horizontalen und vertikalen Dehnungsfugen beim Einbau von Betonfertigteilplatten. Auch für Marmor- oder Natursteinuntergründe geeignet. Seine Eigenschaften ermöglichen es den Abdichtungen, die auf das Gebäude übertragenen Bewegungen aufzunehmen, welche durch witterungsbedingte, schwingende und mechanische Belastungen hervorgerufen werden. Hybrid-LM verbindet die Fugenflanken elastisch und dämpft, ohne sich zu lösen, die Bewegung angrenzender Bauteile, die durch unterschiedliche thermo-hygrometrische Ausdehnung oder Setzung entsteht. Er garantiert daher langfristig eine perfekte Abdichtung gegenüber Wasser und Luft und reduziert den Wärmeverlust. Die Überstreichbarkeit nach dem Aushärten stellt sicher, dass die Fassaden abschließend gleichmäßig aussehen und keine optischen Unterbrechungen aufweisen.

MAXIMALE SCHICHTDICKEN

Fugenmaße

Mindestbreite = 6 mm.

Bei Breiten bis zu 10 mm muss die Fugentiefe gleich der Fugenbreite sein und darf in keinem Fall weniger als 6

mm betragen.

Bei Breiten von 10 bis 20 mm muss die Tiefe mindestens 10 mm betragen.

Bei Breiten über 20 mm muss die Tiefe mindestens die Hälfte der Breite betragen.

EIGENSCHAFTEN

Hybrid LM ist ein Dichtstoff auf der Basis von Hybridpolymeren mit niedrigem Elastizitätsmodul, guter UV- und Witterungsbeständigkeit, ideal für Anschlussfugen zwischen Mauerwerk / Fertigbauteilen und Fassade bzw. Fenster- und Türrahmen. Dank der neutralen Vernetzung entwickelt er bei der Anwendung keine unangenehmen Gerüche, setzt keine sauren oder basischen Substanzen frei, die Metalluntergründe korrodieren können, und greift keine Lacke an. Er hat eine ausgezeichnete Haftung sowohl auf porösen Untergründen (Mauerwerk, Beton, Gips, Holz) als auch auf nicht porösen Untergründen (Metall-, Kunststoff-, Glas-, Emaille- und Porzellanoberflächen) und sogar auf nassen Oberflächen, vorausgesetzt, diese sind sauber und kompakt. Nach der Aushärtung ist das Produkt überstreichbar: in jedem Fall sind Vorversuche mit den gewählten Farben zu empfehlen. Hybrid LM ist nach UNI EN 15651-1 klassifiziert als nicht tragender Fassadendichtstoff F ext/int-CC. Er entspricht der Norm UNI 11673-1 „Einbau von Fenstern und Türen – Teil 1: Anforderungen und Kriterien für die Entwurfsprüfung“.

HINWEISE

Hybrid LM ist für strukturelles Kleben nicht geeignet.

VERARBEITUNGSHINWEISE

1. Die Fugenflanken müssen sauber, fettfrei und kompakt sein. Bei tiefen Dehnungsfugen ist vor dem Abdichten eine Hinterfüllschnur mit geeignetem Durchmesser einzubringen.
2. Die Fugenflanken mit Klebeband abkleben.
3. Die Kartusche in die Pistole einsetzen, öffnen, die Tülle aufschrauben und die Spitze so abschneiden, dass eine ausreichend große Öffnung entsteht.
4. Reichlich Dichtstoff einspritzen.
5. Innerhalb von 5 Minuten nach dem Auftragen mit einem Spatel glattstreichen, der mit Smooth befeuchtet wurde; hierbei einen gewissen Druck ausüben, damit Lufteinschlüsse beseitigt werden.
6. Das Klebeband sofort nach dem Glätten entfernen.

Reinigung des Werkzeuges

Das Werkzeug kann mit Lösungsmitteln gesäubert werden, solange sich der Dichtstoff noch im plastischen Zustand befindet; ausgehärteter Dichtstoff kann nur noch mechanisch entfernt werden.

TECHNISCHE DATEN

Basis	MS Polymer
Dichte (UNI EN ISO 1183-1)	1,48 g/ml
Anwendungstemperatur	von +5 °C bis +40 °C
Oberflächenvernetzung (MIT 33*)	30 Minuten
Austragsgeschwindigkeit (MIT 30*)	ca. 84 g
Durchhärtegeschwindigkeit von außen nach innen bei 23 °C (MIT 32*)	2 mm in 24 h
Betriebstemperatur	Von -40 °C bis +90 °C
Oberflächenhärte (UNI EN ISO 868)	Shore A max = 30 / 15" = 15
Massenänderung (MIT 57)	1,3 %
Volumenänderung (MIT 57)	1,5 %
Bruchdehnung (DIN 53504 – S3A)	450 %
Zugfestigkeit (DIN 53504 – S3A)	0,6 Mpa
Elastizitätsmodul bei 100 % (DIN 53504 – S3A)	0,39 MPa
Bruchdehnung (ISO 8339/A – Beton)	280 %

Zugfestigkeit (ISO 8339/A – Beton)	0,4 MPa
Elastizitätsmodul bei 100 % (ISO 8339/A – Beton)	0,27 MPa
Zerreißfestigkeit (UNI ISO 34-1/B)	4,6 N/mm ²
Elastische Erholung (EN ISO 7389/B – G/Al/Beton)	88 %
Maximale Betriebsdehnung (ISO 11600)	25 %
Säurebeständigkeit	ausgezeichnet
Laugenbeständigkeit	ausgezeichnet
Geruch nach Vernetzung	geruchslos

* Die intern von Torggler angewandten Prüfverfahren (MIT) sind auf Anfrage erhältlich.

Farbe	Grau 7004, Nussbraun 8007, Schwarz 9005, Weiß 9016
Verpackung	Kartusche, Kunststoffbeutel
Packung	12x290 ml, 20x400 ml, 20x600 ml, 24x290 ml
Palette	116 Kartons, 36 Kartons, 72 Kartons

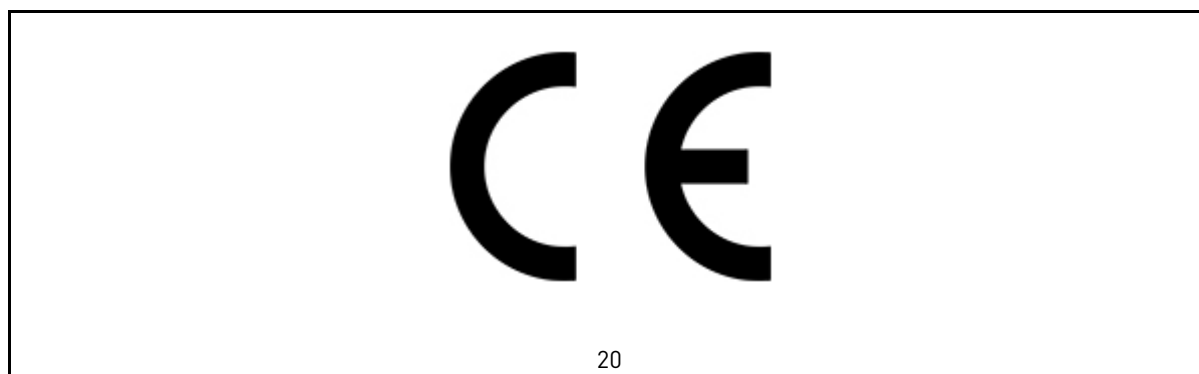
VERBRAUCH

FUGE BREITE X TIEFE (MM)	VERBRAUCHSRICHTWERTE	
	VERBRAUCH PRO LAUFMETER	LAUFMETER PRO KARTUSCHE
6x6	36 ml	8,1
8x8	64 ml	4,5
10x10	100 ml	2,9
15x10	150 ml	1,9
20x10	200 ml	1,4

LAGERUNG

Hybrid LM muss in einer trockenen und kühlen Umgebung gelagert werden. Unter diesen Bedingungen beträgt die Lagerstabilität mindestens 12 Monate. Angebrochene Kartuschen können gut verschlossen etwa 3 Monate gelagert werden.

ZERTIFIZIERUNGEN



Torggler S.r.l., Via Prati Nuovi 9, I – 39020 Marlengo (BZ) DoP n° 0146/20 EN 15651-1:2012 NB n° 1292		
EN 15651-1:2012: Sealants for façade for exterior/interior applications also used in cold climate areas (F-EXT/INT-CC – 25 LM)		
Reaction to fire		E
Release of chemical dangerous to the environment and health		NPD
Durability		Pass
Water and air tightness	Resistance to flow	≤ 3 mm
	Loss of volume	≤ 10%
	Tensile properties at maintained extension after water immersion at 23°C	NF
	Tensile properties at maintained extension at -30°C	NF
	Tensile properties (secant modulus) at -30°C	≤ 0,9 MPa
EN 15651-1:2012		

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 27.01.2021.