

Torggler

Sigillanti ed adesivi

HYBRID LM

Sigillante a basso modulo elastico, a base di polimeri ibridi, per facciate e serramenti.



- Buona resistenza ai raggi UV
- Basso modulo elastico
- Verniciabile
- Impiego all'interno e all'esterno, anche su supporti umidi
- Idoneo alla posa certificata dei serramenti secondo UNI 11673-1
- Adatto per marmo e pietra naturale



CAMPI DI IMPIEGO

Hybrid LM è ideale per la sigillatura dei giunti di raccordo tra telaio del serramento e opera muraria (in mattoni, calcestruzzo, intonaco), nonché per la realizzazione di giunti di dilatazione, orizzontali e verticali, nell'ambito della posa in opera di pannelli prefabbricati in cls.. Adatto anche per supporti in marmo o pietre naturali. Le sue caratteristiche sono tali da permettere alle sigillature di assorbire i movimenti trasmessi all'edificio dalle sollecitazioni atmosferiche, vibrazionali e meccaniche. Hybrid LM collega elasticamente i fianchi del giunto, ammortizzando, senza distacchi, il movimento degli elementi costruttivi confinanti, originati da dilatazioni termogrometriche differenziali o da assestamenti. Garantisce quindi una perfetta tenuta nel tempo all'acqua e all'aria, riducendo le dispersioni di calore. La verniciabilità dopo indurimento, assicura alle facciate un aspetto finale omogeneo e senza interruzioni.

SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

Dimensionamento del giunto

Larghezza minima = 6 mm. Per larghezze fino a 10 mm la profondità deve essere uguale alla larghezza del giunto e comunque non inferiore a 6 mm. Per larghezze da 10 a 20 mm la profondità deve essere di almeno 10 mm. Per larghezze oltre 20 mm la profondità deve essere almeno la metà della larghezza

CARATTERISTICHE

Hybrid LM è un sigillante a base di polimeri ibridi a basso modulo elastico, con buona resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici, ideale per impieghi nella serramentistica e nella prefabbricazione. Grazie alla reticolazione di tipo neutro non sviluppa odori fastidiosi durante l'applicazione, non rilascia sostanze acide o basiche che possano corrodere i supporti metallici e non intacca le vernici. Ha un'ottima adesione sia sui supporti porosi (muratura, cls, intonaco, legno) che non porosi (metallo, plastica, vetro, superfici smaltate e porcellanate), anche umidi purché puliti e consistenti. Dopo indurimento è sovraverniciabile: in ogni caso si raccomanda l'esecuzione di test preliminari con le pitture prescelte. Hybrid LM è classificato secondo UNI EN 15651-1 come sigillante non strutturale per facciate F EXT/INT-CC. È conforme alla UNI 11673-1, "Posa in opera di serramenti - Parte 1: requisiti e criteri di verifica della progettazione"

AVVERTENZE

Hybrid LM non è indicato per incollaggi strutturali.

ISTRUZIONI PER LA POSA

1. I fianchi del giunto devono essere puliti, sgrassati e consistenti. Nei giunti di dilatazione profondi inserire un cordone di tamponamento di diametro opportuno, prima di sigillare.
2. Tendere un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto.
Inserire la cartuccia nell'apposita pistola, aprirla, avvitare il beccuccio e tagliare la punta in modo da ottenere un'apertura sufficiente.
3. Iniettare il sigillante in abbondanza.
4. Lisciare con spatola umidificata con Smooth entro 5 minuti dall'applicazione esercitando una certa pressione in modo da eliminare i vuoti d'aria.
5. Togliere il nastro adesivo subito dopo la lisciatura.

Pulizia attrezzi

Pulizia attrezzi allo stato plastico del sigillante con solventi; dopo indurimento solo meccanicamente

DATI TECNICI

PARAMETRO E NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE
Base	MS Polyme
Massa volumica (UNI EN ISO 1183-1)	1,48 g/ml
Temperatura di applicazione	Da +5 °C a +40 °C
Tempo di reticolazione superficiale (MIT 33*)	30 minuti
Velocità di estrusione (MIT 30*)	ca. 84 g
Velocità di indurimento dall'esterno verso l'interno a 23 °C (MT 32*)	2mm in 24h
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +90 °C
Durezza superficiale (UNI EN ISO 868)	Shore A max = 30 / 15" = 15
Variazione di massa (MIT 57)	1,3%
Variazione di volume (MIT 57)	1,5%
Allungamento a rottura (DIN 53504)	Fustella S3A 450%
Carico a rottura per trazione (DIN 53504)	Fustella S3A 0,6 MPa
Modulo elastico al 100% (DIN 53504)	Fustella S3A 0,39 MPa
Allungamento a rottura (EN ISO 8339/A)	cls 280%
Carico a rottura per trazione (EN ISO 8339/A)	cls 0,4 MPa
Modulo elastico al 100% (EN ISO 8339/A)	cls 0,27 MPa
Resistenza alla lacerazione (UNI ISO 34-1/B)	4,6 N/mm ²
Recupero elastico (EN ISO 7389/B)	G/Al/cls 88%

Allungamento massimo di esercizio (ISO 11600)	25%
Resistenza agli acidi	Ottima
Resistenza alle basi	Ottima
Odore dopo reticolazione	Nulla

* I Metodi interni Torggler (MIT) sono a disposizione su richiesta.

TABELLA INDICATIVA DEI CONSUMI		
GIUNTO LARGHEZZA X PROFONDITÀ (MM)	CONSUMO AL METRO LINEARE	METRI LINEARI REALIZZATI CON UNA CARTUCCIA
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


Colore	Bianco 9016, Grigio 7004, Nero 9005, Noce 8007
Imballo	cartuccia, sacchetto
Confezione	12x290 ml, 20x400 ml, 20x600 ml, 24x290 ml
Pallet	116 cartoni, 36 cartoni, 72 cartoni

STOCCAGGIO

Hybrid LM deve essere immagazzinato in ambiente asciutto e fresco. In tali condizioni la stabilità allo stoccaggio è di almeno 12 mesi. Cartucce non completamente consumate possono essere conservate per circa 3 mesi se ben chiuse.

CERTIFICAZIONI

Le dichiarazioni di prestazione (DoP) sono disponibili sul sito www.torggler.com.

		
20		
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: Sigillante per facciate per applicazione all'interno ed esterno adatto anche per l'uso in climi freddi (F-EXT/INT-CC – 25 LM)		
Reazione al fuoco	E	EN 15651-1:2012
Rilascio di sostanze pericolose per la salute e l'ambiente	NPD	

Durabilità		Prova superata
Impermeabilità all'acqua ed all'aria	Resistenza al flusso / allo scorrimento	≤ 3 mm
	Perdita di volume	≤ 10%
	Proprietà a trazione (cioè allungamento): in condizioni di estensione mantenuta dopo immersione in acqua a 23 °C	NF
	Proprietà a trazione (cioè in condizioni di estensione mantenuta a -30 °C)	NF
	Proprietà a trazione (cioè modulo secante a -30 °C)	≤ 0,9 MPa

LEGENDA DI CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 15651

F	Sigillante per giunti non strutturali per impieghi in facciata (F = facade elements)
INT	Sigillante ad esclusivo uso interno
EXT-INT	Sigillante per uso interno ed esterno
CC	Sigillante testato per climi freddi (CC = cold climate - prove eseguite a -30 °C)
G	Sigillante per giunti non strutturali per impieghi in vetrazione e serramentistica (G = glazing)
S	Sigillante per giunti non strutturali per impieghi sanitari (S = sanitary joints)
XS	Sigillante per giunti non strutturali per impieghi sanitari a prestazioni migliorate
PW	Sigillante per giunti non strutturali per impieghi in camminamenti pedonali (PW = pedestrian walkway)

Le informazioni contenute in questo documento sono riportate sulla base della nostra esperienza e delle nostre conoscenze; pertanto ogni raccomandazione e suggerimento riportato è senza alcuna garanzia e deve essere verificato prima di adoperare il prodotto da chi intenda farne uso che si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo utilizzo non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero essere non più valide. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.torggler.com . Versione 26.07.2021.