

# Torggler

## Hybrid Adhesive

# INVISIBLE

### PROFESSIONAL



Adesivo cristallino a base di polimeri ibridi per incollare e sigillare.  
Per applicazioni all'interno.

- Elevata resistenza meccanica
- Aderisce senza primer

#### CARATTERISTICHE

Hybrid Adhesive Invisible è un adesivo/sigillante professionale di alta qualità, che indurisce per reazione con l'umidità formando una massa permanentemente elastica. È idoneo alle applicazioni all'interno e sviluppa un'elevata resistenza meccanica e un alto modulo elastico, non ritira e non rigonfia ed è verniciabile. Inoltre è privo di isocianati, solventi e siliconi, non produce sostanze che possano corrodere i supporti metallici e non sviluppa odori fastidiosi.

È classificato come sigillante non strutturale per elementi di facciata (tipo F-INT) secondo EN 15651-1.

#### CAMPI D'IMPIEGO

Invisible è stato specificatamente formulato come adesivo universale per l'incollaggio, in ambiente interno, di molti materiali da costruzione, porosi e non porosi. Per la sua caratteristica meccanica di elasticità permanente, è indicato come sigillante per giunti di connessione, soggetti quindi a scarso movimento, nelle costruzioni e nell'industria, sempre in ambiente interno (nel caso di giunti di dilatazione è comunque consigliato l'utilizzo di un sigillante siliconico a basso modulo elastico tipo Silicone Low Modulus). È inoltre idoneo all'impiego in ambienti di lavorazione o stoccaggio degli alimenti.

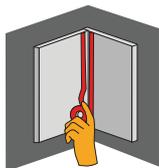


# ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

La temperatura di applicazione, sia dell'ambiente che dei materiali, può variare da +5 a +40 °C. I supporti devono essere solidi, puliti e privi di olii o polvere.

Come adesivo:  
applicare secondo linee verticali parallele distanti circa 10 - 20 cm (non applicare il prodotto a punti). Durante le prime 24 ore, per assicurarsi che l'indurimento avvenga senza tensioni di carico, prevedere un fissaggio meccanico/nastro bi-adesivo da 3 mm.

Come sigillante per giunti di connessione:



1. Tendere un nastro adesivo lungo i fianchi del giunto.



2. Inserire la cartuccia nell'apposita pistola, aprirla, avvitare il beccuccio e tagliare la punta in modo da ottenere un'apertura sufficiente.



3. Iniettare Invisible in eccesso.



4. Lisciare con spatola umida entro 5 minuti dall'applicazione esercitando una certa pressione in modo da eliminare i vuoti d'aria.



5. Togliere il nastro adesivo. In ogni caso eseguire dei test preliminari di adesione.

## PULIZIA ATTREZZI

Allo stato plastico del materiale con solventi; dopo indurimento solo meccanicamente. Per ulteriori informazioni contattare il servizio tecnico Torggler.

## AVVERTENZE

Invisible non è indicato per: PE, PP, PMMA, PTFE, policarbonato, materiali plastici morbidi, neoprene e superfici bituminose. Non adatto su pietra naturale (preferire Silicone Marble o Universal), per l'incollaggio di specchi (preferire Silicone Mirror o Hybrid Adhesive Strong) e nell'ambito della vetratura.

Non utilizzare a contatto continuo con acqua o cloro (piscine). Un'esposizione prolungata ai raggi UV può provocarne l'ingiallimento.

## DATI TECNICI

PARAMETRO	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE
Base		Polimeri ibridi
Massa volumica	ISO 1183-1	1,06 g/ml
Temperatura di applicazione		da +5 a +40 °C
Tempo di reticolazione superficiale	MIT 33*	40 minuti
Velocità di indurimento dall'esterno verso l'interno a 23 °C	MIT 32*	ca. 2 - 3 mm/24 h
Temperatura di esercizio		da -40 a +90 °C
Durezza Shore A	ISO 868	45
Allungamento a rottura	DIN 53504 S2	250%
Modulo elastico al 100%	DIN 53504 S2	1,15 N/mm <sup>2</sup>
Carico a rottura	DIN 53504 S2	2,4 N/mm <sup>2</sup>
Velocità di estrusione	MIT 030*	ca. 22 g
Resistenza al taglio iniziale	EN 12004-2 punto 4	1,18 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza al taglio dopo immersione in acqua	EN 12004-2 punto 4	0,68 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza al taglio dopo azione del calore	EN 12004-2 punto 4	1,15 N/mm <sup>2</sup>
Variazione di Massa	MIT 057*	3%
Variazione di Volume	MIT 057*	5%
Resistenza allo scorrimento	ISO 7390	< 2 mm
Resistenza al gelo durante il trasporto		Fino a -15 °C

### STOCCAGGIO

Invisible deve essere immagazzinato all'ombra, tra +5° e +25 °C. In tali condizioni la stabilità allo stoccaggio per le confezioni chiuse è di almeno 12 mesi.

### CONFEZIONI

Cartucce da 290 ml

### LA GAMMA DEI COLORI

☐ ☐ ☐ Trasparente-cristallino

Invisible, dopo alcuni giorni dall'applicazione, è eventualmente verniciabile con prodotti all'acqua o con altre tipologie di pitture. In ogni caso si raccomanda l'esecuzione di test di compatibilità preliminari; una volta accertata l'idoneità della pittura, prima di procedere con la verniciatura, si suggerisce di levigare leggermente sia il giunto che le superfici lungo i fianchi.

\* 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



Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A, I – 39012 Merano (BZ)

18

DoP n° 103/18

EN 15651-1:2012

Hybrid Adhesive Invisible : Sigillante non strutturale per elementi di facciate per esclusivi usi interni

EN 15651-1 F-INT  
Stagionatura: ISO 8339/A  
Supporto: M<sub>1</sub>

Reazione al fuoco	F	
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	
Impermeabilità all'acqua ed all'aria	Resistenza allo scorrimento verticale	≤ 5 mm
	Variazione in volume	≤ 45%
	Proprietà a trazione (estensione a rottura a 23 °C)	≥ 25%
Durabilità	Prova superata	

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, 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 Chimica S.p.A. 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 non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 09.2018