

Impermeabilizzazione

Triflex ProDetail®

Informazioni prodotto

Campo d'impiego

Triflex ProDetail è un sistema d'impermeabilizzazione in accordo con la normativa DIN 18195 parte 4-7 e con DIN 18531 parte 1-4. Inoltre detiene le certificazioni secondo ETAG 005 valutate nelle sue più alte classificazioni.

Proprietà

Resina per impermeabilizzazione bicomponente, pigmentata, a base di polimetilmetacrilato (PMMA). Il materiale catalizzato Triflex ProDetail, armato con tessuto non tessuto speciale Triflex, si distingue per le seguenti caratteristiche qualitative:

- Senza saldatura
- Flessibile a basse temperature
- Permeabile al vapore
- Molto reattivo
- Privo di solventi
- Stabilizzato agli agenti atmosferici (UV, IR, ecc.)
- Aderenza ottima sui più diversi sottofondi
- Elastico, le fessure vengono colmate (Crack-bridging statico e dinamico)
- Resistente alle sollecitazioni meccaniche e all'usura
- Resistente alle radici secondo il metodo di prova FLL
- Resistente alle sostanze normalmente presenti nell'aria e nell'acqua piovana
- Resistente all'idrolisi
- Certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) per l'impermeabilizzazione di fabbricati con resina liquida come stabilito dai principi di prova dell'ufficio di vigilanza sulle costruzioni per sigillature manufatti con materiali sintetici liquidi (PG-FLK) secondo la Bauregelliste A (lista delle regole di costruzione), Parte 2, n° 2.51 e la disposizione amministrativa sulle norme tecniche di costruzione (VV TB) n° C 3.28
- Resistente alle faville e al calore radiante in base alla norma DIN EN 13501-5: B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t2), B_{ROOF}(t3), B_{ROOF}(t4)
- Comportamento alla combustione conforme alla norma DIN EN 13501-1: classe E
- Valutazione Tecnica Europea conforme all'ETAG 005 con marchio CE
- "Harte Bedachung" (resistente alle faville e al calore radiante, DIN 4102) ai sensi dei regolamenti edilizi regionali tedeschi

Forma di fornitura

Merce in secchio

Estiva	Invernale	
15,00 kg	15,00 kg	Triflex ProDetail resina base *
<u>0,30 kg</u>	<u>0,60 kg</u>	Catalizzatore Triflex (3 x / 6 x 0,10 kg)
15,30 kg	15,60 kg	

* Triflex ProDetail resina base è prodotta a seconda della stagione con l'impostazione per estate o inverno. Vedi etichetta sul prodotto.



Tonalità

- 7030 Grigio pietra
- 7032 Grigio ghiaia
- 7035 Grigio chiaro
- 7043 Grigio traffico B

Stoccaggio

Fresco, asciutto, senza gelo, non aperto e non miscelato circa 6 mesi. La radiazione solare diretta sulle confezioni dovrebbe essere evitata, anche in cantiere.

Condizioni di lavorazione

Triflex ProDetail può essere lavorato in un campo di temperature del sottofondo compreso tra -5 °C e +50 °C e un campo di temperature ambiente compreso tra -5 °C e +40 °C. Negli ambienti chiusi deve essere predisposta una ventilazione obbligatoria con almeno 7 ricambi d'aria all'ora.

Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere asciutto e privo di ghiaccio, di componenti allentati, di grasso e olio. È necessario assicurarsi che non vi sia una penetrazione di umidità sul lato posteriore dovuta alle condizioni architettoniche. L'aderenza al sottofondo deve essere verificata nel singolo caso nell'edificio.

Durante l'esecuzione la temperatura superficiale deve essere almeno di 3 °C superiore al punto di rugiada. In caso di temperatura inferiore può formarsi una pellicola di umidità con azione antiaderente sulla superficie da lavorare (DIN 4108-5, tab. 1). Vedere la tabella delle temperature del punto di rugiada.

Istruzioni per la miscelazione

Dopo avere miscelato bene la resina base si aggiunge la relativa quantità di catalizzatore mescolando lentamente con un agitatore e facendo attenzione a non formare grumi. Tempo di miscelazione almeno 2 min. In caso di piccole quantità è possibile mescolare con un'asta di legno per miscelazione.



Informazioni prodotto

Rapporto di miscelazione

Nel campo di temperature:

-5 °C a +5 °C 15,00 kg di resina base + 0,60 kg di catalizzatore

+5 °C a +15 °C 15,00 kg di resina base + 0,60 kg di catalizzatore

+15 °C a +40 °C 15,00 kg di resina base + 0,30 kg di catalizzatore

Consumo di materiale

Almeno 3,00 kg/m² a superficie piana liscia

Durata limite di lavorabilità

Circa 15 min. a +20 °C

Tempo di essiccazione

Resistente alla pioggia dopo: ca. 30 min. a +20 °C

Transitabile/lavorabile dopo: ca. 45 min. a +20 °C

Resistenza agli agenti chimici

Acido acetico fino al 10 %	++	Grassi animali	++
Acido citrico fino al 30 %	++	Grassi vegetali	++
Acido cloridrico fino al 30 %	++	Iodossido di potassio fino al 50 %	++
Acido formico 10 %	±	Lubrificante	++
Acido fosforico fino al 30 %	++	Oli idraulici	++
Acido lattico fino al 30 %	++	Olio di lino	++
Acido nitrico fino al 10 %	++	Olio di paraffina	++
Acido ossalico 10 %	++	Olio di ricino	++
Acido solforico fino al 30 %	++	Olio d'oliva	++
Acqua marina	++	Olio minerale	++
Acqua ragia minerale	++	Perossido di idrogeno fino al 10 %	++
Acquaragia	±	Petrolio	++
Ammoniaca fino al 10 %	++	Petrolio greggio	++
Benzina normale	±	Sagrotan fino al 5 %	±
Carbonato di sodio	++	Solfato di ammonio	++
Cherosene	±	Solfato di sodio	++
Cloruro di ammonio	++	Soluzione ammoniacale	++
Cloruro di calce	++	Soluzione di soda caustica fino al 50 %	++
Cloruro di calcio	++	Succo di arancia	++
Cloruro di potassio	++	Succo di limone	++
Cloruro di sodio	++	Succo di mela	++
Detersivo per bucato	++	Succo di verdura	++
Detersivo per stoviglie	++	Vino	±
Gasolio	++		

++ = resistente

± = limitatamente resistente (ca. 1-2 ore)

Caratteristiche tecniche

Triflex ProDetail

Densità	1,30-1,35 g/cm ³
Viscosità	38-42 dPa *s
Collaudo per protezione antincendio	sì (EN 13501-5)
Resistenza alle radici	sì (prova FLL)
Resistenza al calore	fino a +250 °C
Collaudo per resistenza alla grandine	sì (DIN EN 13583)

Triflex Tessuto non tessuto

Grammatura	110 g/m ² ±10 %	
Forza massima di trazione	longitudinale	≥ 130 N / 50 mm
	trasversale	≥ 150 N / 50 mm
Allungamento alla forza massima di trazione	longitudinale	≥ 50 %
	trasversale	≥ 70 %

Impermeabilizzazione

Durezza Shore	≥ 75 unità A	
Forza di rottura	longitudinale	≥ 150 N / 15 mm
	trasversale	≥ 150 N / 15 mm
Allungamento alla rottura	longitudinale	≥ 30 %
	trasversale	≥ 40 %
Resistenza alla lacerazione	longitudinale	≥ 40 %
	trasversale	≥ 40 %
Coefficiente di resistenza all'adiffusione del vapore acqueo μ	≈ 10.000	

Avvertenza importante:

I valori specifici dei singoli materiali non sono comparabili fra loro. Essi servono in primo luogo ai fini del controllo qualità e devono soprattutto dimostrare l'uniformità della produzione e garantire la conformità con i valori richiesti. L'entità di tali valori non consente pertanto necessariamente di desumere se un materiale possa essere valutato dal punto di vista qualitativo migliore o peggiore rispetto ad un altro!



Informazioni prodotto

Consigli relativi alla sicurezza

Vedere la scheda di sicurezza, sezione 2

Consigli relativi alla sicurezza

Vedere la scheda di sicurezza, sezioni 7 e 8

Misure in caso di infortuni e incendi

Vedere la scheda di sicurezza, sezioni 4, 5 e 6

Avvertenze fondamentali

Garantiamo l'alta qualità permanente dei nostri prodotti. I sistemi Triflex non devono essere miscelati con nessuna sostanza estranea.

La consulenza tecnica relativa alle applicazioni e all'impiego dei nostri prodotti si basa su un vasto impegno per lo sviluppo e su esperienze pluriennali e viene fornita in base alle migliori conoscenze. Le esigenze di diverso tipo poste dall'edificio, nelle condizioni più diverse, rendono comunque necessario un esame dell'adeguatezza per il rispettivo scopo da parte del tecnico applicatore. Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnico o al miglioramento dei nostri prodotti.

Panoramica dei dati tecnici

Prova	Requisiti standard	Risultati delle prove
Vita utile prevista	ETAG 005	W3 (25 anni)
Zone climatiche	ETAG 005	M e S
Classificazione in base ai carichi utili	ETAG 005	Da P1 a P4
Classificazione in base alla pendenza del tetto	ETAG 005	Da S1 a S4
Classificazione in base alla temperatura superficiale minima	ETAG 005	TL4 (-30 °C)
Classificazione in base alla temperatura superficiale massima	ETAG 005	TH4 (+90 °C)
Comportamento al fuoco	EN 13501-1	Classe E
Comportamento al fuoco (variante S1)	EN 13501-1	C _{fl} -s1
Resistenza alle faville e al calore radiante	EN 13501-5	Classe B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t2), B _{ROOF} (t3), B _{ROOF} (t4)
Resistenza alle radici e ai rizomi	EN 13984 / FLL	Resistente
Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico)	PG-FLK / EN 1062-7	1 mm
Resistenza al calore		Per breve tempo fino 250 °C
Resistenza alla grandine	EN 13583	Resistente
Sostenibilità	Certificazione di prodotto LEED Certificazione di prodotto DGNB	Presente
Determinazione dell'impermeabilità a 50 m di colonna d'acqua	EOTA TR-003 DIN EN 1928	50 m (500 kPa), 24 h, 23 °C