

DSF 350 FLEX

Malta impermeabilizzante elastica
cementizia bicomponente
Conforme EN 1504-2 (C) PI, MC, IR



DESCRIZIONE

DSF 350 FLEX è una malta impermeabilizzante elastica per applicazioni a spatola, rullo e pennello. È costituito da un componente (A) in polvere a base di cemento, sabbie selezionate, additivi specifici e da un componente (B) liquido a base di polimeri in dispersione acquosa.

DSF 350 FLEX è impiegato per la protezione e l'impermeabilizzazione di elementi di calcestruzzo, per l'impermeabilizzazione di balconi e di terrazze e per l'impermeabilizzazione in genere, sia in spinta positiva che negativa.

DSF 350 FLEX è conforme EN 1504-9 (principi e i metodi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo) ed è classificato secondo la norma EN 1504-2 rivestimento (C) e i principi PI, MC e IR (protezione della superficie di calcestruzzo).

DSF 350 FLEX è conforme alla norma tedesca W-347, EPA 330.5 e EPA 110.2 per l'applicazione in serbatoi di acqua potabile e per l'applicazione su superfici a contatto con gli alimenti.



VANTAGGI - CARATTERISTICHE

- Facile applicazione a spatola, rullo e pennello
- Capacità crack-bridging
- Idoneo per pressioni negative e positive
- Elevata impermeabilità all'acqua
- Buona permeabilità al vapore ($S_d < 5$ m)
- Elevata impermeabilità alla CO_2 ($S_d > 50$ m)

CAMPO DI IMPIEGO

DSF 350 FLEX è indicato per impermeabilizzare:

- Balconi e terrazzi,
- Bagni, docce, cucine e locali bagnati in genere
- Serbatoi d'acqua, canali e piscine
- Superfici in calcestruzzo, mattoni, blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato, intonaco, cartongesso, mosaico, legno, metallo, ecc.
- Muri e fondazioni interrati,
- Murature fuori terra,
- Idoneo per la protezione delle strutture in calcestruzzo:
- Contro la penetrazione dell'anidride carbonica
- In contatto con acqua di mare
- In caso di scarso copriferro dell'armatura metallica in elementi di calcestruzzo



PACKAGING

25 kg (A - sacco di carta)
10 kg (B - secchio di plastica)



CONSUMI

2,0 – 4,2 kg/m²
in base alla situazione



COLORI

Grigio

DSF 350 FLEX

Malta impermeabilizzante elastica
cementizia bicomponente
Conforme EN 1504-2 (C) PI, MC, IR



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO DI POSA

Il supporto deve essere asciutto, stabile, esente da polvere, sporco, oli, esente da materiale degradato e parti friabili. Cavit , irregolarit  e difetti presenti nel supporto dovranno essere riparati prima dell'applicazione di DSF 350 FLEX con malte da ripristino.

I rivestimenti di vernice devono essere rimossi.

Per migliorare l'adesione di DSF 350 FLEX su supporto assorbente   sufficiente inumidire il supporto.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

DSF 350 FLEX   fornito in sacchi (componente A) + taniche (componente B) gi  predosati e pronti per la miscelazione.

Utilizzare l'intero contenuto delle due confezioni A e B.

In un contenitore pulito versare tutto il componente B (parte liquida 10 kg) e aggiungere lentamente il componente A (sacco di malta da 25 kg), mescolando continuamente con un agitatore elettrico (500-600 giri/min) fino ad ottenere un impasto omogeneo.

Il prodotto pu  essere utilizzato entro 45 minuti a +20 C (il tempo di lavorazione pu  variare a seconda delle condizioni climatiche). Durante l'applicazione non aggiungere acqua per correggere la lavorabilit  dell'impasto.

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

L'applicazione si effettua a spatola, rullo o pennello entro 45 minuti dalla preparazione dell'impasto, con almeno due strati incrociati e per ottenere uno spessore minimo di 1,5-2 mm.

Nel caso di impermeabilizzazione di strutture soggette a pressione idrostatica applicare 3 - 4 o pi  mani e comunque con uno spessore totale minimo di 2,5 mm.

Attendere circa 4- 6 ore tra uno strato e l'altro e non lasciare passare pi  di 24 ore tra due strati.

Per almeno 24 ore l'area di lavoro dovr  essere protetta dal dilavamento, dalla pioggia e per almeno 7 giorni dal gelo.

Dopo l'applicazione, attendere:

- Almeno 5 giorni prima della posa di piastrelle (a 20 C).
- Almeno 28 giorni quando DSF 350 FLEX viene applicato per l'impermeabilizzazione di serbatoi di acqua potabile. Prima di riempire il serbatoio   opportuno effettuare un'accurata pulizia con acqua calda in pressione

Per ridurre il rischio di fessurazioni nel supporto si consiglia di realizzare, nel supporto stesso, dei giunti di dilatazione da sigillare con ELASTO PU.

RINFORZO DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE

Per l'impermeabilizzazione di supporti che possono presentare fessurazioni (es. terrazzi, vasche, piscine) o per l'applicazione su supporti che possono essere sollecitati da carichi, rinforzare il primo strato di DSF 350 FLEX con rete fibra di vetro alcali resistente da 160 g/m .

TRATTAMENTO DEI GIUNTI

La zona in corrispondenza dei giunti di dilatazione e dei giunti tra superfici orizzontali e verticali (muro-pavimento, pavimento-parapetto, ecc.) deve essere rinforzata con nastro sigillante elastico di tessuto non tessuto gommato F 12, oppure con nastro sigillante elastico di tessuto a maglia gommato KF 12.

DSF 350 FLEX

Malta impermeabilizzante elastica
cementizia bicomponente
Conforme EN 1504-2 (C) PI, MC, IR



RACCOMANDAZIONI

- Su superfici gelate o in caso di rischio di gelo nei 7 gg successivi alla posa, non applicare DSF 350 FLEX
- In condizioni di clima caldo ($> 35^{\circ}\text{C}$), temperatura del supporto $< 8^{\circ}\text{C}$ o $> 25^{\circ}\text{C}$ non applicare DSF 350 FLEX
- Non applicare in caso di rischio di pioggia
- Non applicare in presenza di venute d'acqua dal supporto
- Utilizzare il prodotto senza aggiungere cemento, sabbia, cemento, acqua o altri additivi.

CONSUMI

Prevedere due o più strati di DSF 350 FLEX in funzione del tipo di intervento da realizzare.

Situazione di esercizio	Consumo totale minimo	Spessore minimo
Contro Umidità	2,0-2,5 kg/m ²	Circa 1,5 mm
Acqua senza pressione	3,0-3,5 kg/m ²	Circa 2,0mm
Acqua in pressione	3,5-4,0 kg/m ²	Circa 2,5 mm

PULIZIA ATTREZZI

- Prodotto non indurito: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

DSF 350 FLEX

Malta impermeabilizzante elastica
cementizia bicomponente
Conforme EN 1504-2 (C) PI, MC, IR



CARATTERISTICHE TECNICHE

COMPONENTE A	U.M.	VALORE	NORMATIVA
Consistenza	-	Polvere	
Colore	-	Grigio	
Massa volumica apparente	kg/m ³	1050 ± 50	EN 1079-3
Diametro massimo dell'inerte	mm	0,5	
COMPONENTE B	U.M.	VALORE	NORMATIVA
Consistenza	-	Liquido	
Colore	-	Bianco	
Massa volumica apparente	kg/m ³	1010 ± 50	EN 2811-1
Fluidità, cono con diametro uscita 4 mm	sec	13	EN 2431
pH	-	6 ± 0,5	EN 787-9
IMPASTO A+B	U.M.	VALORE	NORMATIVA
Rapporto di miscela	in peso	100:40	
Massa volumica dell'impasto fresco	kg/m ³	1650 ± 50	EN 1015-6
Pot life	min	45	
Spessore minimo di applicazione	mm	1,5	
Temperatura di applicazione	°C	da +8 a +35	
Temperatura di esercizio	°C	da -20 a +90	
Temperatura minima in esercizio, senza fessurazione	°C	-5	EN 495-5
Resistenza a compressione	N/mm ²	7,5 ± 0,5	EN 12190
Adesione – pull-off	N/mm ²	1,25	EN 13578 EN 1776 EN 1542
Resistenza a trazione, senza armatura di rinforzo	N/mm ²	1,23	EN 12311-2
Allungamento	%	12	EN 12311-2
Resistenza alla diffusione vapore acqueo, (Sd)	m	<5 (Classe I)	ISO 7783-2
Permeabilità all'acqua, (w)	kg/m ² h ^{0,5}	0,01	EN 1062-3
Permeabilità alla CO ₂ , (Sd)	m	62	EN 1062-6
Impermeabilità a 24 ore (a 10 e a 60 kPa)		nessuna perdita	EN 1928
Impermeabilità a 150 kPa		nessuna perdita	EN 14981 EN 206
Adesione a trazione in condizioni standard	N/mm ²	≥1,9	EN 14981
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	N/mm ²	≥1,7	EN 14981
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	N/mm ²	≥1,8	EN 14981
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	N/mm ²	≥1,0	EN 14981
Tempo attesa per ricoprimento con piastrelle	gg.	> 5	
Tempo attesa per contatto H ₂ O potabile	gg.	28	

Nota: le misurazioni sono state effettuate in condizione standard di laboratorio con una temperatura di +23° e umidità relativa 50%. Possono variare a seconda delle condizioni termoisometriche di cantiere e dell'assorbimento del supporto.

DSF 350 FLEX

Malta impermeabilizzante elastica
cementizia bicomponente
Conforme EN 1504-2 (C) PI, MC, IR



CONFEZIONI E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

DSF 350 FLEX è fornito in sacchi di carta da 25 kg (componente A) e in secchio di plastica da 10 kg (componente B).

DSF 350 FLEX nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari può essere conservato per almeno 12 mesi dalla data di produzione.

Il componente B deve essere conservato a temperatura $>5^{\circ}\text{C}$.

PRECAUZIONI

Proteggere gli occhi e la pelle, utilizzando i DPI.

In caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e sapone, e in caso di contatto con gli occhi consultare immediatamente un medico.

Leggere le informazioni contenute sull'etichetta e sulla Scheda Tecnica del prodotto prima dell'uso.

La Scheda di Sicurezza del prodotto è a disposizione su richiesta.

DSF 350 FLEX componente A contiene cemento, che reagisce con l'acqua producendo una soluzione alcalina. Proteggere gli occhi e la pelle, utilizzando i DPI.

In caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e in caso di contatto con gli occhi consultare immediatamente un medico.

Leggere le informazioni contenute sull'etichetta e sulla Scheda Tecnica del prodotto prima dell'uso. La Scheda di Sicurezza del prodotto è a disposizione su richiesta

Note legali

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. I dati della scheda tecnica risultano da prove di laboratorio o dati tabulati da normativa. Essi possono risultare sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera e nelle applicazioni pratiche di cantiere. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante. I nostri referenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti. Resta inteso che Xella Italia S.r.l. garantisce la qualità del prodotto e non la sua applicazione. Maggiori dettagli inerenti alla sicurezza sono riportati nella scheda di sicurezza. Tale scheda va letta accuratamente prima dell'impiego. Le schede tecniche e di sicurezza aggiornate sono reperibili in internet, nel sito www.xella-italia.it o possono essere richieste presso i nostri uffici.

La presente scheda ha carattere esemplificativo e informativo. Ci riserviamo il diritto di effettuare eventuali modifiche di carattere tecnico. Xella e Thrakon sono marchi registrati dalle rispettive società. Rev. 07/2025