



MONOFLEX

Malta impermeabilizzante poliuretano-bituminosa elastomerica monocomponente



Descrizione

MONOFLEX è un formulato **monocomponente** composto da polimeri **poliuretani** ed elastomerici, bitume in emulsione, leganti inorganici, inerti selezionati al quarzo e additivi speciali in dispersione acquosa. Pronto all'uso, non necessita di mescolazione; si presenta come impasto cremoso facilmente lavorabile, applicabile sia in orizzontale che in verticale, con elevata adesione su tutte le superfici in cemento e muratura.

Ad indurimento completo forma uno strato flessibile ed impermeabile abbinato a buona traspirabilità, resistente all'azione di agenti come CO₂, SO₂ ed all'aggressione salina di cloruri e solfati.

Impieghi

Viene utilizzato per impermeabilizzare massetti cementizi di balconi, camminamenti, box doccia, cucine, prima della posa di pavimentazioni ceramiche, per proteggere superfici anche soggette a deformazioni o sottoposte a vibrazioni, per impermeabilizzare e proteggere muri sia intonacati che in muratura specialmente nelle zoccolature, per la rasatura di intonaci (anche vecchi plastici) fessurati e quindi soggetti a deboli infiltrazioni, per rasature protettive elastiche di strutture in calcestruzzo. La sua composizione lo rende idoneo per impermeabilizzare supporti in gesso o cartongesso senza applicazione di isolate.

Preparazione del supporto

E' necessaria un'accurata pulizia del supporto da tutto quello che possa compromettere l'adesione del prodotto come efflorescenze saline, muffe, vecchie vernici, sostanze grasse e parti incoerenti ed in fase di distacco.

Sarebbe bene compiere tale operazione con l'ausilio di sabbiatrici, idrosabbiatrici o mediante lavaggio con acqua in pressione. I supporti degradati dovranno essere ripristinati utilizzando idonei prodotti cementizi.

Eventuali ferri di armatura soggetti ad ossidazione dovranno essere trattati con boiacche anticorrosive.

Le superfici da impermeabilizzare dovranno avere giuste pendenze e comunque dovranno essere perfettamente asciutte, stagionate.

Il supporto, se fortemente assorbente, può essere inumidito con acqua precedentemente l'applicazione evitando eventuali ristagni al momento dell'applicazione.

Applicazione del prodotto

Il prodotto si presenta pronto all'uso, non necessita di attrezzature per impasti o diluizioni, tuttavia è consigliabile una breve mescolazione appena prima dell'utilizzo.

Durante questa fase, se ritenuto necessario dall'operatore è possibile aggiungere sino al 5% di acqua per regolare la consistenza dell'impasto.

Per il trattamento dell'angolo parete-pavimento o parete-parete è necessario posare uno strato abbondante di MONOFLEX sul quale si annega a fresco una striscia di BANDTEC, ripassando ancora con del prodotto fresco.

La striscia deve sbordare a pavimento di almeno 10 cm.

Gli scarichi possono essere trattati con apposite mascherine preformate e posati con la tecnica appena descritta.

Eventuali superfici sottoposte a sollecitazioni, punti in corrispondenza di fessure o riprese di getto, si trattano con BANDELLA fissata annegando i lati retinati con MONOFLEX e ripassando un secondo strato.

In eventuali giunti di dilatazione essa va posizionata ad "omega rovesciata" annegando a fresco solo i bordi retinati di BANDELLA.

Per le superfici orizzontali applicare il prodotto con spatola in almeno due mani non superando lo spessore massimo di 1,5 mm per mano.

La seconda mano può essere applicata quando la prima risulti sufficientemente asciutta ed indurita e questo avviene dopo circa 24 ore.

Una volta terminata l'applicazione, il

prodotto può essere conservato per il lavoro successivo semplicemente richiudendo il contenitore e posizionandolo in luogo fresco ed asciutto.

L'eventuale posa di malte cementizie per cordoli o di adesivi cementizi per rivestimenti ceramici potrà essere effettuata dopo almeno 5 giorni.

Per applicazioni su superfici maggiori di 10 m² utilizzare il rinforzo ARMO 150 inglobato nella prima mano di MONOFLEX.

Consumi

3,5-4 kg/m² di prodotto in due strati (2 mm).

Confezioni

MONOFLEX viene fornito in secchi di plastica da 5, 10, 20 kg.

Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi e a temperature comprese tra +5°C e +35°C, al riparo dal sole e dal gelo.

In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

Avvertenze

Dopo l'applicazione evitare che la superficie esposta all'aria subisca un'evaporazione troppo rapida dell'acqua. Non lavorare con temperature inferiori a +10°C.

Variazioni di temperatura provocano aumenti o diminuzioni nel tempo di inizio e fine presa del prodotto.

Tutti gli attrezzi utilizzati per la posa di possono essere lavati con acqua prima dell'indurimento.

Per ulteriori informazioni o usi particolari, consultare il nostro ufficio tecnico.

Istruzioni di sicurezza

Il prodotto non contiene solventi perciò non è infiammabile né nocivo per la salute.

Usare guanti e occhiali protettivi.

Voci di capitolato

Impermeabilizzazione in spinta positiva di supporti cementizi mediante malta elastica impermeabilizzante monocomponente (tipo MONOFLEX di TECA) da applicare in spessore finale non inferiore a 2 mm.

Il manto è idoneo a ricevere direttamente il rivestimento ceramico posato con adesivi di idonea classe.

Dati tecnici
ID MAGS 08

| DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO | | Normativa | Valore medio | Tolleranze |
|--|--|---|--|-------------------|
| Caratteristiche tecniche | | | | |
| Aspetto | Pasta | | | |
| Colore | Nero (dopo asciugatura) | | | |
| Viscosità | | 75000 cPs | ± 7000 | |
| Peso specifico | ISO 2811-1 | 1,38 g/cmc | ± 0,03 | |
| Residuo secco | ISO 3251 | 80% | ± 3 pp | |
| pH | ISO 2431 | 8,5 u.pH | ± 0,3 | |
| Punto di infiammabilità | PRODOTTO NON INFIAMMABILE | | | |
| Caratteristiche fisico-meccaniche | | Normativa | Valore medio | Tolleranze |
| Flessibilità a freddo | EN 1109 | -5°C | ≤ valore medio | |
| Temperatura di servizio | da 0 a +100°C | | | |
| Resistenza a trazione | EN 12311-1 | 70 N | ≥ valore medio | |
| Allungamento a rottura | EN 12311-1 | 80% | ± 20% | |
| Esposizione artificiale agli agenti atmosferici (QUV test) | Dopo 5000 ore nessun rigonfiamento nè fessurazione. Leggera variazione della colorazione che non ne modifica le caratteristiche. | | | |
| Dati applicativi | | Indicazioni | | |
| Stoccaggio nelle confezioni originali | 12 mesi | | | |
| Condizioni di stoccaggio | Temperatura superiore a 0°C in confezione integra e chiusa. | | | |
| Spessore massimo d'applicazione | 1,5 mm per mano - 2,5 kg/m ² per mano | | | |
| Tipologia di applicazione | Spatola, Pennello (per particolari) | | | |
| Strati applicativi prescritti | primer + minimo 2, preferibilmente incrociati | | | |
| FASI DI APPLICAZIONE | PRIMER | diluire il prodotto con 20% ca. di acqua potabile | Consumo: 300-500 g/m ² in funzione del supporto | |
| | PRIMA MANO | tal quale o diluire con max 5% di acqua potabile | Consumo: 3,5 kg/m² | |
| | Nota: per superfici superiori a 10 m ² inserire rinforzo Armo 150 | | | |
| | MANI SUCCESSIVE | tal quale o diluire con max 5% di acqua potabile | | |
| Consumo totale ciclo completo (compreso di primer) | 4,0 kg/m ² | | | |
| Spessore finale prodotto asciutto | 2 mm | | | |
| Temperatura di applicazione - aria | min - max 10-35°C | | | |
| Temperatura di applicazione - supporto | min - max 10-35°C | | | |
| Umidità aria | max 80% | | | |
| Umidità supporto | max 5% | | | |
| Pendenza minima | min 3% | | | |
| Tempo di attesa fuori tatto (a 20°C) | 6 h | | | |
| Tempo di attesa per secondo strato (a 20°C) | 24 h (dopo completa asciugatura) | | | |
| Tempo attesa completa reticolazione | 5 gg (+20°C - 50% U.R.) | | | |
| Tempo di attesa posa rivestimento | 5 gg (+20°C - 50% U.R.) | | | |
| Classe adesivi per posa ceramiche | C2 S1/S2 | | | |

| Prestazioni finali EN 1504-2 | Normativa | Limiti di accettabilità | Risultato |
|---|--------------------------|---|---|
| Adesione al calcestruzzo per trazione diretta | UNI EN 1542 | Per sistemi flessibili senza traffico $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ | 1,2 N/mm² |
| Permeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare | UNI EN 1062-3 | $\leq 0,1 \text{ (kg/m}^2\text{-h}^{0,5}\text{)}$ | 0,01 (kg/m ² -h ^{0,5}) |
| Trasmissione del vapore acqueo | UNI EN 7783-2 | classe I < 5 m | < 5 m |
| Permeabilità al biossido di carbonio (CO₂) | UNI EN 1062-6 - Method A | $\geq 50 \text{ m}$ | > 350 m |
| Compatibilità termica ai temporali, misurata come adesione | EN 13687-2 | Per sistemi flessibili senza traffico $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ | 1,13 N/mm² |
| Crack-bridging statico a 23°C espresso come larghezza massima della fessura | EN 1062-7 | da classe A1 (0,1 mm) a classe A5 (2,5 mm) | Classe A5 (3,75 mm) |
| Crack-bridging dinamico a 23°C espresso come resistenza ai cicli di fessurazione | EN 1062-7 | da classe B1 a classe B 4.2 | Classe B 3.2 |
| Prestazioni finali EN 14891 | Normativa | Limiti di accettabilità | Risultato |
| Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva) | EN 14891-A.7 | nessuna penetrazione | nessuna penetrazione |
| Crack-bridging ability a +23°C | EN 14891-A.8.2 | > 0,75 mm | classe A5 (>2,5 mm) |
| Adesione iniziale | EN 14891-A.6.2 | $\geq 0,5 \text{ MPa}$ | 0,7 MPa |
| Adesione dopo immersione in acqua | EN 14891-A.6.3 | $\geq 0,5 \text{ MPa}$ | 0,7 MPa |
| Adesione dopo azione del calore | EN 14891-A.6.5 | $\geq 0,5 \text{ MPa}$ | 0,7 MPa |
| Adesione dopo cicli di gelo-disgelo | EN 14891-A.6.6 | $\geq 0,5 \text{ MPa}$ | $\geq 0,5 \text{ MPa}$ |
| Adesione dopo immersione in acqua basica | EN 14891-A.6.9 | $\geq 0,5 \text{ MPa}$ | $\geq 0,5 \text{ MPa}$ |
| Adesione dopo contatto con acqua clorurata | EN 14891-A.6.7 | $\geq 0,5 \text{ MPa}$ | $\geq 0,5 \text{ MPa}$ |

Valori di adesione secondo EN 14891 determinati con Monoflex (spessore medio 2,0 mm) ed adesivo cementizio di tipo C2, in accordo alla EN 12004.

Il prodotto può essere calpestato solo per manutenzione e ripristini. Le pitture protettive per manti impermeabili o strutture cementizie possono avere dei cracking dovuti a dilatazione termica lineare delle superfici. Si consiglia pertanto di provvedere al loro ripristino mediante manutenzione della copertura periodicamente in funzione dell'allocazione della struttura, dell'inquinamento atmosferico e del degrado della superficie; in genere ogni 2-4 anni.

Imballi

| Confezione | Confezioni per pallet |
|------------|-----------------------|
| 5 kg | 125 |
| 10 kg | 64 |
| 20 kg | 42 |

L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.

