



Conforme alla Norma Europea EN 1504-2

Prodotti per la protezione superficiale - rivestimento protezione contro i rischi di penetrazione (PI), controllo dell'umidità (MC), incremento della resistività (IR)

REVISIONE 9 - AGOSTO 2017

Flessicem alfa-beta

Malta cementizia, premiscelata, tixotropica, bicomponente, per realizzare in opera guaine flessibili per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo o muratura, vecchie impermeabilizzazioni da ripristinare, pavimenti preesistenti in ceramica, massetti e intonaci cementizi.

A COSA SERVE

Flessicem alfa-beta è stato progettato e formulato per realizzare in opera una guaina cementizia flessibile idonea ad impermeabilizzare intonaci e massetti cementizi, superfici in calcestruzzo o muratura.

E' utilizzato per impermeabilizzare e proteggere dagli agenti aggressivi dell'ambiente:

- balconi, terrazze prima dell'applicazione di rivestimenti ceramici;
- locali servizi quali bagni cucine, lavanderie ecc. prima dell'applicazione di rivestimenti ceramici;
- vecchie pavimentazioni in ceramica ben ancorate, esenti da polveri, olii o grassi, prima dell'applicazione del nuovo rivestimento;
- strutture contro terra quali muri, scantinati, garage, cantine, fondazioni ecc.;
- strutture idrauliche quali vasche, cisterne, condotte, serbatoi, canali, gallerie, fognature, piscine, fontane, fioriere ecc.;
- protezione di strutture in calcestruzzo precedentemente ripristinate con le malte cementizie della linea **Betoflex** della **Pick**.

Prima dell'applicazione di **Flessicem alfa-beta** verificare che tutti i pezzi speciali necessari per una efficace impermeabilizzazione quali angolari, bandella coprigiunto siano stati posizionati correttamente e ben aderenti al supporto.

Flessicem alfa-beta viene applicato manualmente in spessori di 1-2 mm per strato utilizzando una spatola liscia annegando nel primo strato ancora fresco la rete in fibra di vetro alcali resistente **Glass Pickmesh 5X5 mm**, di grammatura pari a 155 gr/mq.

DESCRIZIONE

Flessicem alfa-beta è una malta, cementizia, premiscelata, tixotropica, bicomponente costituita da "Flessicem alfa" componente in polvere (in sacchi) e "Flessicem beta" componente liquido (in taniche). Il componente in polvere "Flessicem alfa" è composto da selezionati leganti idraulici, inerti di elevata qualità ed opportuna granulometria, e da speciali additivi. Il componente liquido "Flessicem beta" è una speciale emulsione polimerica studiata per fornire elevata aderenza, traspirabilità, impermeabilità e buona flessibilità.

Flessicem alfa-beta risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **PI** (protezione contro i rischi di penetrazione), **MC** (controllo dell'umidità), ed **IR** (incremento della resistività).

Flessicem alfa-beta è caratterizzato da:

| | |
|------------------------------------|---|
| Consumo medio | 1,6 kg/mq (alfa+beta) per ogni mm di spessore applicato |
| Spessore minimo per strato | 1 mm |
| Spessore massimo per strato | 2 mm |
| Temperatura di applicazione | +5°C ÷ +35°C |
| Temperatura d'esercizio | -5°C ÷ +60°C |

Pick S.p.A. – Via Morolense Loc. Monticchio 03013 FERENTINO (FR)

Tel. 0775 390049 - Fax 0775 224497

www.pickspa.com

IMPERMEABILIZZAZIONE/PROTEZIONE

GUAINA CEMENTIZIA CONTINUA

Flessicem alfa-beta

| | |
|--|--|
| Percentuale d'impasto liquido (Flessicem beta)/polvere (Flessicem alfa) | 33 % |
| Massa volumica alfa+beta | 1,75kg/lt |
| Granulometria componente in polvere (Flessicem alfa) | ≤ 0,5 mm |
| Residuo solido del componente in polvere (Flessicem alfa) a 450°C | 99% |
| Residuo secco del componente liquido (Flessicem beta) a 105°C | 50% |
| Tempo di vita dell'impasto | 50 min |
| Tempo di attesa per applicazione 2° strato | 4-6 ore |
| Tempo di attesa per pedonabilità | 24-48 ore |
| Tempo di attesa per posa ceramiche | 4-5 giorni |
| Tempo di attesa per reinterro | 10 giorni |
| Tempo di attesa per riempimento con acqua | 14 giorni |
| Confezione componente Flessicem alfa Stoccaggio componente Flessicem alfa | Sacco in carta politenata da 25 kg. 12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità. |
| Confezione componente Flessicem beta Stoccaggio componente Flessicem beta | Tanica da 8lt 12 mesi in confezione originale, integra e a riparo da basse ed alte temperature |

CARATTERISTICHE TECNICHE

Flessicem alfa-beta fornisce le seguenti prestazioni:

| Prestazioni | | |
|---|---|------------|
| Adesione al calcestruzzo a 28 gg con maturazione in aria | ≥ 1,45 MPa | EN 1542 |
| Adesione al calcestruzzo con maturazione di 7gg in aria + 21gg in acqua + 1gg in aria | ≥ 0,90 MPa | EN 1542 |
| Adesione al calcestruzzo con maturazione di 7gg in aria + 21gg in acqua + 7gg in aria | ≥ 1,20 MPa | EN 1542 |
| Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72h con profondità di penetrazione ≤1 mm) | 5 bar | EN 12398-8 |
| Permeabilità (grado di trasmissione dell'acqua liquida) | < 0,03 kg x m ⁻² x h ^{-0,5} | EN 1062-3 |
| Permeabilità al vapore acqueo (spessore di aria equivalente – coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore) | S _d = 2 m – μ = 670 Classe I | EN 7783 |
| Permeabilità all'anidride carbonica (spessore di aria equivalente) | S _d > 50 m | EN 1062-6 |
| Crack bridging ability a -10°C (statico) | Classe A4 > 1,25 mm | EN 1062-7 |
| Crack bridging ability a -10°C (dinamico) | Classe B2 (nessuna rottura del provino dopo 1000 cicli di fessurazione con variazione della fessura di 0,05mm) | EN 1062-7 |
| Reazione al fuoco | Classe E | EN 13501-1 |

*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera

Pick S.p.A. – Via Morolense Loc. Monticchio 03013 FERENTINO (FR)

Tel. 0775 390049 - Fax 0775 224497

www.pickspa.com

IMPERMEABILIZZAZIONE/PROTEZIONE

GUAINA CEMENTIZIA CONTINUA

Flessicem alfa-beta

FASI APPLICATIVE

COME PREPARARE IL SUPPORTO

Le superfici da impermeabilizzare devono essere meccanicamente solide, esenti da polveri, olii, grassi, vernici, efflorescenze e qualsiasi altro elemento che possa pregiudicare l'aderenza.

Sigillare preventivamente le infiltrazioni vive e/o le pareti trasudanti con **Protec Hydro** della **Pick**, eventuali fessure dovranno essere saldate o sigillate.

Qualora si fosse in presenza di strutture ammalorate si dovrà provvedere all'asportazione di tutto il calcestruzzo degradato ed al ripristino con le malte della linea **Betoflex** della **Pick**.

Devono essere eliminate, utilizzando i rasanti della linea **Rasotec** della **Pick**, tutte le irregolarità che generino difficoltà applicative o variazioni di spessore applicato elevato.

Se l'applicazione avviene su calcestruzzo il supporto deve essere leggermente irruvidito mediante sabbiatura, idrosabbiatura o idrolavaggio con acqua ad alta pressione superiore a 500 bar.

Per ottenere una efficace impermeabilizzazione si dovranno applicare opportunamente pezzi speciali quali angolari e bandelle coprigiunto.

Poco prima dell'applicazione di **Flessicem alfa-beta** è indispensabile pulire il supporto per asportare polvere ed eventuale sabbia utilizzata per l'irruvidimento del supporto.

La superficie da impermeabilizzare al momento dell'applicazione di **Flessicem alfa-beta** potrà essere umida senza acqua libera in superficie; il prodotto non va comunque applicato su supporto saturo di acqua o bagnato.

MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione di **Flessicem alfa-beta** se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a +5°C o superiore a +35°C e se sono previste temperature intorno a 0°C o addirittura inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione.

Miscelare il componente in polvere (Flessicem alfa) con il componente liquido (Flessicem beta) con un mescolatore a basso numero di giri rispettando il corretto rapporto di miscelazione polvere/liquido pari al 33%. Versare in un recipiente pulito di capacità idonea il componente liquido (Flessicem beta) agitarlo e aggiungere un sacco di componente in polvere (Flessicem alfa). Continuare a miscelare 3-4 minuti sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, avendo cura di non inglobare aria nell'impasto.

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione di **Flessicem alfa-beta** verificare che tutti i pezzi speciali necessari per una efficace impermeabilizzazione quali angolari, bandella coprigiunto siano stati posizionati correttamente e ben aderenti al supporto.

Flessicem alfa-beta viene applicato manualmente in spessori di 1-2 mm per strato utilizzando una spatola liscia; nel caso di applicazioni a due strati è necessario annegare nel primo strato ancora fresco la rete in fibra di vetro alcali resistente, **Glass Pickmesh 5X5 mm** di grammatura pari a 155 gr/mq.

La rete dovrà essere posizionata garantendo una sovrapposizione su eventuali bandelle elastiche, angolari ecc. per una larghezza di circa 5 cm, fogli di rete contigui dovranno essere sovrapposti per circa 10 cm.

Terminata l'applicazione ricordarsi di pulire accuratamente gli attrezzi prima dell'essiccazione del prodotto.

STAGIONATURA

In presenza di climi eccessivamente secchi, ventilati o caldi curare la perfetta maturazione del prodotto, evitando una troppo rapida essiccazione della superficie, spruzzando acqua nebulizzata o in alternativa proteggendo con teli umidi.

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C, e se sono previste temperature intorno a 0°C o addirittura inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione.

Non applicare su supporti gelati, in via di disgelo o soggetti a gelata nelle in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non applicare in pieno sole o in presenza di forte vento e/o su superfici surriscaldate.

Proteggere dalla pioggia nelle prime 24/48 ore dall'applicazione.

Lavorando con temperature alte proteggere le confezioni dal sole prima dell'applicazione.

Non aggiungere acqua, cemento o inerti all'impasto.

Evitare di miscelare quantità parziali dei due componenti.

Pur essendo quanto riportato nelle presenti Schede Tecniche corrispondente al nostro attuale livello di conoscenze tecniche e scientifiche, maturate in laboratorio e verificate in cantiere, nella pratica si possono presentare variazioni attribuibili alle diversità ambientali, applicative o al particolare stato del materiale oggetto dell'intervento. Rimane al cliente l'obbligo di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Pertanto ciò non costituisce alcuna assunzione di responsabilità sul risultato, ma la garanzia è relativa alla qualità del materiale fornito. Per maggiori informazioni si consulti l'Ufficio Tecnico di Pick S.p.A.
