



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 3 - GENNAIO 2017

Flessicem Facile A+B

Malta cementizia, premiscelata, fluida, bicomponente, per realizzare in opera guaine di elevata elasticità per impermeabilizzare superfici in calcestruzzo o muratura, vecchie impermeabilizzazioni da ripristinare, pavimenti in ceramica, massetti ed intonaci cementizi.

A COSA SERVE

Flessicem Facile A+B è stato progettato e formulato per realizzare in opera una guaina cementizia ad elevata elasticità idonea ad impermeabilizzare superfici in calcestruzzo o muratura, vecchie impermeabilizzazioni da ripristinare, pavimenti in ceramica, intonaci e massetti cementizi.

E' utilizzato per impermeabilizzare coperture piane, lastrici solari, giardini pensili, balconi, terrazze, fioriere, bagni, cucine, lavanderie ecc. Prima dell'applicazione di **Flessicem Facile A+B** 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 Facile A+B va applicato manualmente a pennello, rullo o spatola e a spruzzo in spessori ridotti messi in opera con un minimo di due strati fino ad un massimo di quattro strati. Per impermeabilizzare ampie superfici e sotto pavimentazioni, si consiglia di annegare all'interno dello spessore di prodotto applicato una delle seguenti armature che verrà scelta in relazione all'applicazione specifica:

- Polipropilene non tessuto.
- MAT (agugliato in fibra di vetro 225 gr/mq).
- Rete in fibra di vetro alcali resistente con maglia 2x2 mm.

Flessicem Facile A+B è caratterizzato da elevatissima capacità di fare da ponte (crack bridging ability) a microfessurazioni non strutturali.

Flessicem Facile A+B mantiene le proprie caratteristiche anche a temperature di esercizio fino a -20°C

Flessicem Facile A+B può essere lasciato a vista oppure pavimentato incollandoci qualsiasi tipo di piastrella.

DESCRIZIONE

Flessicem Facile A+B è una malta, cementizia, premiscelata, fluida, bicomponente costituita da componente A in polvere (in sacchi) e componente B liquido (in taniche). Il componente A in polvere è composto da selezionati leganti idraulici, inerti di elevata qualità ed opportuna granulometria, e da speciali additivi. Il componente B liquido è una speciale emulsione ad alto contenuto di polimero studiata per fornire elevata aderenza, traspirabilità, impermeabilità ed elevata elasticità. **Flessicem Facile A+B** 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 Facile A+B è caratterizzato da:

Consumo medio	0,5 kg/mq (A+B) per strato applicato
Colore	Grigio
Consumo consigliato per tipo di applicazioni	
- Applicazione su superfici piane	1,4÷1,7 kg/mq
- Applicazione su superfici verticali	1,0÷1,4 kg/mq
- Applicazione su superfici da interrare	2,0÷2,2 kg/mq
Temperatura di applicazione	+5°C ÷ +35°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 Facile A+B

Temperatura d'esercizio	-20°C ÷ +65°C
Rapporto d'impasto componente A polvere/componente B liquido	1,4 : 1
Viscosità Brookfield	10000 mPa·s
Massa volumica A+B	1,6kg/lt
Granulometria componente A in polvere	<0,5 mm
Residuo solido del componente A in polvere a 450°C	99%
Residuo secco del componente B liquido a 105°C	53%
Tempo di vita dell'impasto	12±2 ore
Tempo di attesa per applicazione 2° strato e degli strati successivi	6÷12 ore in funzione della temperatura esterna
Tempo fuori polvere	1÷3 ore in funzione della temperatura esterna
Tempo di attesa per pedonabilità	6÷12 ore in funzione della temperatura esterna
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 Totale contenente (A+B)	Secchio da 12 KG contenente componente A e B
Componente A	Sacco da 7 KG
Componente B	Tanica da 5 KG
Stoccaggio componente A	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità
Stoccaggio componente B	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo da basse ed alte temperature

CARATTERISTICHE TECNICHE

Flessicem Facile A+B fornisce le seguenti prestazioni:

Prestazioni		
Adesione al calcestruzzo a 28 gg con maturazione in aria	≥ 1,40 MPa	EN 1542
Adesione al calcestruzzo con maturazione di 7gg in aria + 21gg in acqua + 1gg in aria	≥ 0,60 MPa	EN 1542
Adesione al calcestruzzo con maturazione di 7gg in aria + 21gg in acqua + 7gg in aria	≥ 1,15 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 = 1,5 m – μ = 610	EN 7783

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 Facile A+B

	Classe I	
<i>Permeabilità all'anidride carbonica (spessore di aria equivalente)</i>	$S_d > 50$ m	EN 1062-6
<i>Crack bridging ability a -10°C (statico)</i>	Classe A4 > 1,25 mm	EN 1062-7
<i>Crack bridging ability a -10°C (dinamico)</i>	Classe B3-1 (nessuna rottura del provino dopo 1000 cicli di fessurazione con variazione della fessura di 0,2mm)	EN 1062-7
<i>Allungamento a rottura - carico massimo di 0,8 MPa (Stagionatura 7gg all'aria, prodotto non armato)</i>	105% - 0,8 MPa	DIN 53455
<i>Allungamento a rottura - carico massimo di 0,7 MPa (Stagionatura 7gg all'aria +7gg in acqua+7gg all'aria, prodotto non armato)</i>	115% - 0,7 MPa	DIN 53455
<i>Allungamento a rottura - carico massimo di 0,75 MPa (Stagionatura 7gg all'aria +21gg in acqua+7gg all'aria, prodotto non armato)</i>	85% - 0,75 MPa	DIN 53455
<i>Reazione al fuoco</i>	Classe E	EN 13501-1

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

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 tutte le irregolarità, utilizzando i rasanti della linea **Rasotec** della **Pick**, che generino difficoltà applicative o variazioni di spessore applicato elevato. Per ottenere una efficace impermeabilizzazione si dovranno applicare opportunamente pezzi speciali quali angolari e bandelle coprigiunto utilizzando per l'incollaggio degli stessi **Flessicem Facile A+B**. Il supporto non necessita di essere irruvidito.

Quando **Flessicem Facile A+B** viene utilizzato per ripristinare vecchie impermeabilizzazioni è necessario applicare preventivamente una mano **Primer AS** della **Pick** al fine di promuovere l'adesione. Il primo strato di **Flessicem Facile A+B** va messo in opera dopo 15 minuti dall'applicazione del primer.

Quando **Flessicem Facile A+B** viene utilizzato per impermeabilizzare sottofondi molto assorbenti è necessario applicare una mano di **Promofix HR** della **Pick** diluito 1 a 3 con acqua per evitare che sulla prima mano di **Flessicem Facile A+B** si formino bollicine e/o craterini dovuti all'eccessivo assorbimento del supporto stesso.

MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione di **Flessicem Facile A+B** 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 A in polvere con il componente B liquido con un mescolatore a basso numero di giri rispettando il corretto rapporto di miscelazione polvere/liquido pari 1,4:1. Versare in un recipiente pulito di capacità idonea metà del componente B contenuto nella tanica da 5 kg e mescolare accuratamente con tutto il componente A contenuto nel sacco da 7 kg fino ad ottenere un impasto ben amalgamato quindi aggiungere la restante parte del componente B. Continuare a miscelare a bassa velocità per circa 1-2 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 Facile A+B** 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 Facile A+B va applicato manualmente a pennello, rullo o spatola e a spruzzo in spessori ridotti messi in opera con un minimo di due strati fino ad un massimo di quattro strati. Per impermeabilizzare ampie superfici e sotto pavimentazioni, si consiglia di annegare all'interno dello spessore di prodotto applicato una delle seguenti armature che verrà scelta in relazione all'applicazione specifica:

- Polipropilene non tessuto.
- MAT (agugliato in fibra di vetro 225 gr/mq).
- Rete in fibra di vetro alcali resistente con maglia 2x2 mm.

L'armatura dovrà essere impregnata accuratamente con il prodotto al fine di evitare la formazione di bolle d'aria. Gli strati successivi dovranno essere applicati quando lo strato precedente risulta asciugato, a distanza di 6±24 ore l'uno dall'altro, in funzione della temperatura esterna e comunque preferibilmente non oltre le 48 ore.

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

Il consumo per mano deve essere compreso tra i 400 e i 600 gr/mq. Il consumo finale deve essere compreso tra 1,4 e 2,2 kg/mq (in funzione dell'assorbimento della superficie). A lavoro ultimato verificare che la superficie si presenti omogenea. Per finiture poliuretatiche elastiche o per l'incollaggio dei pavimenti, è necessario attendere la completa maturazione che avviene dopo 4-5 gg.

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 successive 12 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 molto 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.

Il prodotto, dopo la miscelazione dei due componenti, deve essere applicato entro 12 ore (tempo influenzato dalla temperatura) conservando comunque l'impasto in secchio chiuso.

Conservare il prodotto a temperatura compresa tra +5 e +35 °C.

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.
