

METACRYL BINDER FLEX

Scheda tecnica



Legante metacrilico flessibile esente solvente a rapido indurimento per massetti da 4 a 7 mm di spessore specifico per sistema di rivestimento a pavimento METACRYL per applicazioni indoor e outdoor

Denominazione

METACRYL BINDER FLEX

Descrizione

METACRYL BINDER FLEX è un prodotto a base di resina polimetil metacrilato pensato da usare in combinazione con METACRYL QUARZO per realizzare massetti dallo spessore variabile da 4 a 7 mm di spessore per il sistema di rivestimento a pavimento METACRYL. Dotato di un'ottima fluidità, è molto rapido ad indurire e può essere sovra verniciato già dopo 90 minuti dall'applicazione.

Per innescare la reazione di catalisi METACRYL BINDER FLEX ha bisogno di un catalizzatore in polvere (METACRYL CAT) che dev'essere dosato in funzione della temperatura di utilizzo. Grazie alle sue proprietà, METACRYL BINDER FLEX può essere impiegato anche sotto i +5°C e fino a -25°C, mediante l'utilizzo di uno speciale additivo: ADDITIVO NL.

Vantaggi

- Rapida polimerizzazione
- Versatile nella composizione dello spessore (da 4 a 7 mm) e della fluidità
- Alta resistenza alla compressione
- Flessibile
- Scabrosità regolabile
- Applicabile a partire da -25°C
- Compatibile con tutti i prodotti metacrilici
- Realizzazione dell'intero ciclo di rivestimento anche in un solo giorno di lavoro

Utilizzo

Massetto a spessore per rivestimenti metacrilici a pavimento indoor o outdoor per:

- Industria alimentare
- Industria meccanica
- Parcheggi (anche all'aperto) e officine
- Laboratori
- Industria chimica
- Percorsi di transito veicoli
- Industria del freddo
- Industria elettronica
- Industria tessile
- Cucine
- Magazzini di stoccaggio
- Industria zootecnica

Consumo

METACRYL BINDER FLEX si applica realizzando un impasto mescolandolo con METACRYL QUARZO nei seguenti consumi dell'impasto e rispettivi rapporti di miscela:

- Autolivellante da 4 mm di spessore
consumo 4 kg/m² | rapporto di miscela 1,2 kg/m² : 2,8 kg/m²
- Massetto spatolato di 7 mm
consumo 7 kg/m² | rapporto di miscela 1,6 kg/m² : 5,4 kg/m²

Colori

Di colore traslucente, beige una volta mescolato con [METACRYL QUARZO](#)

Confezioni

[METACRYL BINDER FLEX](#) è disponibile in confezioni da:

- 5 kg
- 18 kg
- 180 kg

[METACRYL CAT](#), necessario per attivare la reazione di [METACRYL BINDER FLEX](#), e [METACRYL QUARZO](#) sono forniti separatamente. Vedere le rispettive schede tecniche per le confezioni.

Dati tecnici

Proprietà

Forma	Liquida
Tempo di lavorabilità	Circa 20 minuti
Fuori pioggia dopo	Circa 35 minuti
Calpestabile dopo	Circa 35 minuti
Rivestibile con lo strato successivo dopo	Circa 60 minuti
Indurimento completo	Circa 7 giorni
Temperatura minima consigliata per l'applicazione	-25°C
Temperatura massima consigliata per l'applicazione	+35°C
Peso specifico (DIN 53217/2)	1,1 g/cm ³
Viscosità (UNI 8701/8)	600 mPa
Resistenza all'abrasione (UNI 8298/9, mola tipo CS17, 1000 giri, 1000 g)	200 mg
Resistenza a trazione (ASTM D 638/2 a +23°C)	13 N/mm ²
Allungamento a rottura (ASTM D 638/2 a +23°C)	300%
Adesione al supporto elcometer tester (ASTM D 4541 a +23°C)	3,5 N/mm ²
Tempo di gelificazione (UNI 8701/8 a +23°C con 2,5% di cat.)	18 min
Modulo elastico	600 MPa

NOTA: I valori sopra riportati sono riferiti ad una temperatura ambientale di +23°C e 50% di umidità relativa. Questi valori possono cambiare a seconda delle condizioni atmosferiche come vento, umidità e temperatura.

Dosaggio catalizzatore [METACRYL CAT](#) e [ADDITIVO NL](#)

Da	A	Percentuale in peso di METACRYL CAT	Percentuale in peso di ADDITIVO NL
-25°C	-11°C	5%	1%
-10°C	0°C	5%	0,5%
0°C	+4°C	4%	0,2%
+5°C	+10°C	4%	0%
+11°C	+16°C	3%	0%
+17°C	+27°C	2%	0%
+28°C	+35°C	1%	0%

Precauzioni per il corretto uso e la sicurezza

- Il dosaggio è calcolato sul quantitativo di resina utilizzata.
- L'[ADDITIVO NL](#) deve essere tassativamente disperso nella resina liquida [METACRYL BINDER FLEX](#) prima di aggiungere il quantitativo previsto di [METACRYL CAT](#).

- Rispettare sempre e precisamente le quantità indicate per [METACRYL CAT](#) e [ADDITIVO NL](#).
- Non utilizzare mai [ADDITIVO NL](#) con temperature superiori a +5°C.
- È tassativamente vietato mettere in contatto [METACRYL CAT](#) con [ADDITIVO NL](#) poiché si può incorrere in una reazione esotermica importante.

Applicazione

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Un'accurata preparazione della superficie è fondamentale per una durata ottimale. La superficie deve essere pulita, asciutta e coesa, senza contaminanti che potrebbero compromettere l'aderenza. Sui supporti porosi lumina relativa non deve superare il 5% misurata a 3 cm di profondità dalla superficie; è possibile in questi casi applicare prima [EPOCEMENT](#) sulla superficie per poter alzare questa tolleranza dell'umidità al 15%. Consultare la scheda tecnica di [EPOCEMENT](#) per tutti i dettagli. La resistenza compressione del sottofondo deve essere almeno di 25 MPa, la resistenza trazione di almeno 1,5 MPa. È necessario che le strutture in calcestruzzo di nuova costruzione completino la stagionatura di 28 giorni prima di procedere con la posa in opera del prodotto.

[METACRYL BINDER FLEX](#) necessita sempre di un primer ed è compatibile [METACRYL PRIMER](#).

Verificare sempre l'umidità ambientale con un igrometro e non applicare il prodotto se la temperatura della superficie è inferiore a 3°C oltre la temperatura del punto di rugiada e, più in generale, non applicare il prodotto se l'umidità relativa ambientale è superiore al 80%.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Si consiglia di conservare il prodotto al fresco se dovrà essere applicato in un ambiente con temperature vicine al limite superiore e in un luogo temperato se dovrà essere applicato in un ambiente con temperature prossime ai +5°C. Se il prodotto fosse troppo freddo potrebbe presentarsi più denso e difficile da applicare e, viceversa, se troppo caldo potrebbe cominciare l'indurimento prima di essere stato perfettamente disteso sulla superficie.

Mescolare il prodotto per circa 1 minuto con un miscelatore a basso numero di giri. Pesare precisamente la quantità di prodotto necessaria per la superficie da trattare in modo da assicurarsi che il prodotto non manchi, dunque aggiungere [METACRYL CAT](#) alla resina rispettando le quantità in peso indicate nella tabella di dosaggio e mescolare abbondantemente per un altro minuto così da disperdere completamente [METACRYL CAT](#) nella resina [METACRYL BINDER FLEX](#), quindi aggiungere gradatamente anche [METACRYL QUARZO](#) verificando che la quantità di [METACRYL QUARZO](#) rispecchi i rapporti di miscela indicati nel paragrafo specifico. Una volta aggiunto [METACRYL QUARZO](#) nella quantità corretta, mescolare ancora per circa 1 minuto con un miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo.

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Rovesciare l'impasto direttamente sulla superficie e stenderlo con una spatola dentata. A seconda del rapporto di miscela, il prodotto si distribuirà più o meno autonomamente sulla superficie ma, in ogni caso, accompagnare la distensione del prodotto con la spatola.

Prima che il prodotto cominci l'indurimento, consigliamo di passare il rullo frangi bolle con rullate incrociate allo scopo di aiutare il prodotto a distendersi meglio sulla superficie, dunque spargere a saturazione [QUARZO 0,7/1,2](#) o [QUARZO 0,3/0,9](#) in modo da ottenere una superficie ruvida e migliorare la resistenza a compressione del rivestimento.

Una volta completato l'indurimento, rimuovere la sabbia di quarzo eccedente e continuare con l'applicazione di **METACRYL FINITURA** seguendo quanto riportato nella rispettiva scheda tecnica.
Non applicare ulteriori strati se lo strato di **METACRYL BINDER FLEX** non è completamente asciutto/indurito.

Avvertenze

Indossare sempre abbigliamento protettivo adeguato: tute di lavoro, guanti e occhiali di protezione, nonché i DPI anti caduta allorquando necessario.
Non versare il prodotto nell'acqua o nel terreno e non disperdere le confezioni nell'ambiente. Lo smaltimento dei prodotti non induriti e delle rispettive confezioni deve avvenire nel rispetto delle normative locali.
Per ulteriori informazioni consultare le schede di sicurezza dei singoli componenti.

Stoccaggio

Negli imballi originali, a temperature comprese tra +10°C e +30°C il prodotto si conserva 6 mesi. Proteggere gli imballi da pioggia, fuoco, contaminanti e sbalzi di temperatura.

Pulizia degli attrezzi

Gli attrezzi utilizzati nella miscelazione e nell'applicazione di **METACRYL BINDER FLEX** dovranno essere puliti con **MEK SOLVENTE**. Si prega di evitare di lasciar indurire il prodotto sull'attrezzatura in quanto potrà essere rimosso solo meccanicamente.

Controllo qualità

Ogni lotto di produzione viene attentamente verificato dal nostro centro qualità prima di essere commercializzato. I dati tecnici riportati in questa scheda sono basati su test di laboratorio e possono non coincidere con quanto ottenuto altrove a causa di variabili al di fuori del nostro controllo.

Scheda di sicurezza



METACRYL BINDER FLEX

Informazioni generali

Sebbene sia stata posta la massima cura nella compilazione delle informazioni tecniche sui prodotti, tutti i suggerimenti o le raccomandazioni riguardanti l'uso sono fatti senza garanzia essendo le condizioni d'utilizzo fuori dal controllo del produttore. È responsabilità dell'utilizzatore verificare che ogni prodotto sia idoneo allo scopo e alle condizioni d'uso a cui intende destinarlo.
Garantiamo l'alta qualità dei nostri prodotti. I prodotti KEMPER SYSTEM non devono essere mischiati con prodotti di altri fabbricanti.

Revisione

7 Maggio 2024
Questa edizione sostituisce tutte le precedenti che dovranno essere distrutte.