

SINTECO EVO MF

Malta autolivellante
a base di poliuretano cemento



Descrizione

SINTECO EVO MF è una malta autolivellante a 4 componenti a base di poliuretano cemento, per la realizzazione di rivestimenti protettivi da 3 a 6 mm idonei per pavimentazioni industriali soggette a traffico leggero-medio, elevate aggressioni chimiche e per l'utilizzo in ambienti alimentari.

SINTECO EVO MF è un formulato costituito da 4 componenti a base di cementi, aggregati selezionati, resina poliuretanicca e pigmenti, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca Kemper System.

Prestazioni e applicazioni tipiche

- Particolarmente indicato per la realizzazioni di pavimentazioni nell'industria alimentare, farmaceutica e chimica.
- Durabilità: eccellente resistenza all'abrasione e all'usura. Idoneo per pavimentazioni soggette a traffico leggero-medio.
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli impatti.
- Applicazione ed essiccazione rapida.
- Ampio intervallo di temperature di esercizio: applicato in 6 mm di spessore variano da -25°C fino a +80°C.

- Elevate resistenze chimiche anche nei confronti di sostanze particolarmente aggressive e in scenari ad uso intensivo; per informazioni più dettagliate consultate la tabella delle resistenze chimiche di Kemper System.
- Resistenza agli shock termici: a 6 mm è resistente allo spandimento e allo scarico di liquidi fino a +80°C e può essere moderatamente lavato con vapore.
- Traspirante, può essere applicato su sottofondi umidi o non completamente stagionati (minimo 10 giorni).
- Facile da pulire, con finitura liscia oppure ruvida antiscivolo nell'applicazione multistrato.

Imballi

L'unità base di **SINTECO EVO MF** si presenta in 4 componenti:

- A. Resina liquida (2,6 kg)
- B. Resina liquida (3,4 kg)
- C. Miscela di inerti e cemento (14,8 kg)
- D. Polvere reattiva pigmentata (0,3 kg)

Per un totale dell'unità di 21,1 kg.

Per la scelta dei colori delle polveri pigmentate consultare la cartella colori dei prodotti Kemper System.

Stoccaggio

Nei contenitori originali chiusi mantenuti a temperatura compresa tra +5°C e +30°C si conserva per 12 mesi.

Tecnica di posa

TRATTAMENTO del SOTTOFONDO

Prima di procedere con l'applicazione del prodotto **SINTECO EVO MF** è necessario verificare le condizioni qualitative del sottofondo. Il sottofondo deve essere sempre pulito, asciutto e levigato prima della posa dei prodotti resinosi. Qualora il sottofondo fosse in calcestruzzo o similari è importante leggere l'**INFORMATIVA TECNICA 21** relativamente a *studio e preparazione del supporto*.

Opportune scanalature di ancoraggio del rivestimento dovranno essere eseguite lungo il perimetro dell'area da rivestire a circa 15 cm di distanza e in prossimità di ogni spiccato verticale quali pareti, pilastri, canaline, pozzetti, ecc. Tali scanalature devono inoltre essere realizzate in occasione di interruzioni della posa, quali giunti di fine giornata lavorativa, e all'inizio della ripresa dei lavori. La larghezza delle scanalature deve essere di circa 8 mm e la profondità di circa 20 mm.

Come aggrappante per sottofondi in calcestruzzo o similari, prima dell'applicazione di **SINTECO EVO MF**, suggeriamo l'impiego di **PRIMER MU** se il sottofondo è completamente asciutto; mentre se il sottofondo presenta umidità consigliamo l'uso di **SINTECO EVO TF**. Consultare le schede tecniche dei prodotti menzionati per i dettagli tecnici.

PREPARAZIONE del PRODOTTO

Versare i componenti A e B in un contenitore pulito mescolandoli con idoneo miscelatore elettrico a basso numero di giri. Aggiungere gradatamente i componenti C e D continuando a mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo.

Il tempo massimo di miscelazione dei 4 componenti del prodotto non deve superare i 5 minuti.

POSA in OPERA con FINITURA LISCIA

Una volta che **SINTECO EVO MF** è stato correttamente preparato per la posa in opera, versare **SINTECO EVO MF** sul sottofondo e distribuirlo uniformemente nello spessore desiderato, da 3 a 6 mm (circa 1,8 kg/m² per millimetro di spessore), mediante l'utilizzo di spatole lisce o dentate. Subito dopo la stesura di **SINTECO EVO MF** è opportuno passare più volte il rullo frangibolle al fine di rimuovere l'aria intrappolata durante la miscelazione e aiutare il livellamento del prodotto.

POSA in OPERA con FINITURA RUVIDA

Per realizzare un rivestimento multistrato ruvido con **SINTECO EVO MF**, dopo aver eseguito la *POSA in OPERA con FINITURA LISCIA* appena descritta, realizzare immediatamente una semina di **QUARZO** (almeno 4 kg/m²) fintanto che **SINTECO EVO MF** è ancora fresco. Per ottenere gradi di ruvidità maggiori, e quindi maggiore potere antiscivolo, si può utilizzare quarzo con granulometria maggiore.

Una volta che **SINTECO EVO MF** è asciutto e calpestabile rimuovere il quarzo in eccesso e saturare la superficie applicando a rullo o a spatola liscia (di gomma o in acciaio) il prodotto **SINTECO EVO TF** (circa 0,6 kg/m², a seconda della quantità di **QUARZO** impiegata). Si consiglia di utilizzare **SINTECO EVO TF** in colore uguale a quello del sottostante **SINTECO EVO MF** per ottenere un effetto coprente e cromatico il più omogeneo possibile. Si consiglia in tutti i casi di procedere con la posa del prodotto in modo tale che il materiale appena colato possa essere connesso con quello già steso quando quest'ultimo è ancora fresco e lavorabile, così da ridurre i segni di giunzione.

Caratteristiche tecniche

Massa volumica	1800 kg/m ³
Rapporto di catalisi (A+B+C+D)	2,6 : 3,4 : 14 : 1,1
Consistenza	autolivellante
Tempo di lavorabilità a +20 °C	Da 10 a 15 min
Calpestabile dopo	Da 6 a 8 ore
Carrabile al traffico leggero dopo	24 ore
Carrabile al traffico medio dopo	48 ore
Completo indurimento dopo	3 giorni
Temperatura minima della superficie per l'applicazione	+5°C
Temperatura massima della superficie per l'applicazione	+30°C
Temperatura ideale del prodotto per la posa	Da +20°C a +25°C
Consumo previsto per millimetro di spessore	1,8 kg/m ²
Resistenza alla compressione (UNI EN 13892/2)	55 N/mm ²
Resistenza allo scivolamento finitura liscia (UNI EN 13036-4)	40-45 wet
Resistenza allo scivolamento finitura multistrato con QUARZO 0,3/0,9 (UNI EN 13036-4)	48-53 wet
Resistenza allo scivolamento finitura multistrato con QUARZO 0,7/1,2 (UNI EN 13036-4)	55-60 wet
Durezza Shore D a 28 gg	83
Classe di reazione al fuoco	B _{f1} -s1

Pulizia degli attrezzi

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione di **SINTECO EVO MF** devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con diluente per poliuretani. Dopo l'indurimento del prodotto la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

Avvertenze

- Non diluire **SINTECO EVO MF** con solventi o acqua.
- Non mescolare quantitativi parziali dei componenti al fine di evitare di commettere errori nei rapporti di miscelazione che causerebbero difetti e un non corretto indurimento del prodotto.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- Non applicare **SINTECO EVO MF** su sottofondi non adeguatamente preparati, polverosi o friabili, o inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non applicare **SINTECO EVO MF** sotto l'esposizione diretta dei raggi solari o su sottofondi molto caldi.
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C maggiore del punto di rugiada prima di iniziare l'applicazione del prodotto.
- I rivestimenti di **SINTECO EVO MF** per la loro natura chimica subiscono fenomeni di ingiallimento superficiale, in particolar modo se esposti ai raggi UV; questo fatto non pregiudica le prestazioni del rivestimento.
- Il colore del rivestimento può inoltre subire variazioni a seguito di contatto con aggressivi chimici; la sola variazione di colore non è indice di un danno causato dall'aggressione chimica.
- Proteggere il prodotto dall'acqua per almeno 24 ore dopo la posa.
- Prima di utilizzare il prodotto consultare la relativa scheda di sicurezza.

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. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare che ogni prodotto sia idoneo allo scopo e alle condizioni d'uso a cui intende destinarlo. Questa edizione sostituisce tutte le precedenti che dovranno essere distrutte.

Versione: Pozzo d'Adda – Agosto 2017