APSE®
floor products since 1964

N. 476 - REV. 04/2025

UMIFOND 3C

PRIMER E RIVESTIMENTO EPOSSICEMENTIZIO TRICOMPONENTE PER SOTTOFONDI UMIDI



DESCRIZIONE

UMIFOND 3C è un rivestimento epossicementizio, a basso spessore a tre componenti appositamente formulato per sottofondi cementizi anche umidi.

CAMPI DI IMPIEGO

UMIFOND 3C è particolarmente indicato per le seguenti applicazioni:

- Primer per rivestimenti autolivellanti cementizi;
- Rasatura come strato impermeabile e antigelivo;
- Rivestimento impermeabilizzante di pareti e pavimenti, vasche in calcestruzzo, contenimento d'acqua industriale o antincendio;
- Rasature microvaiolature del calcestruzzo;
- Rasatura intermedia su sottofondi umidi destinati a ricevere successivi rivestimenti in resina;
- Strutture in calcestruzzo, pavimenti e pareti, anche se privi di barriera al vapore;
- Rivestimento anche per pavimenti decorativi.

UMIFOND 3C viene applicato in locali interrati a forte presenza di umidità anche con supporto saturo di acqua, tubazioni in cemento, manufatti cementizi appena sformati, rasature d'intonaci, rivestimenti e pavimenti in piastrelle di gres. Caricato con sabbia di quarzo, forma una malta sintetica per ripristini e rasature a spessori senza ritiro, tixotropica, applicabile facilmente a cazzuola e frattazzabile come una malta cementizia.

CONFEZIONI

Contenitori predosati da 14kg
Comp. A = 5 kg in secchi di plastica
Comp. B = 2,5 kg in secchi di plastica
Comp. C = 6,5 kg in secchi di plastica

CONSUMO

250-300 g/m^2 per mano, su superfici non assorbenti;
400-500 g/m^2 per mano, su superfici assorbenti;
1 kg/m^2 per mm di spessore come barriera vapore;
1,5 kg/m^2 per mm di spessore come rasatura.

RAPPORTO DI MISCELAZIONE

Il rapporto di miscelazione in peso è:
Comp. A : B : C = 5 : 2,5 : 6,5 kg

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- UMIFOND 3C è indicato per la preparazione di superfici umide o bagnate, dove è in grado di reticolare perfettamente formando un sottofondo asciutto ed adatto per il trattamento successivo anche di prodotti molto sensibili in fase fresca, all'umidità.
- UMIFOND 3C è particolarmente indicato per supporti cementizi, in muratura, in gres o pietra naturale. L'adesione al cemento bagnato è superiore alla coesione stessa del supporto.
- UMIFOND 3C ha un'ottima capacità impermeabilizzante manifestata anche in presenza di pressione negativa.
- Rapidità di messa in opera.
- Sovraverniciabile con resine epossidiche, poliuretaniche, epossipoliuretaniche a basso medio ed alto spessore
- Esterni ed interni ed applicazioni verticali.
- UMIFOND 3C presenta buone resistenze chimiche verso basi ed acidi diluiti; solventi ed acidi forti lo danneggiano.
- L'impermeabilità all'acqua è buona.

CERTIFICAZIONI

UMIFOND 3C risponde ai requisiti della norma UNI EN 1504-2: sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo (DoP n° 476).
Sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 (N° certificato IT.17.0227.01.QMS).
APSE S.r.l. è socio attivo di CONPAVIPER.

ISO 9001 certiW CERTIFIED

CE EN 1504-2

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici devono essere piane, pulite, esenti da polvere, olio, grasso, fango, parti friabili, verniciature e comunque da ciò che possa nuocere all'adesione. La preparazione può essere effettuata mediante carteggiatura, pallinatura o fresatura a seconda delle condizioni del supporto. Se necessario, prima dell'applicazione di UMIFOND 3C, scaldare l'ambiente, in modo che anche il supporto raggiunga la temperatura di 10°C. Prima di applicare UMIFOND 3C, aspirare perfettamente la polvere presente sul supporto.

UMIFOND 3C

PRIMER E RIVESTIMENTO EPOSSICEMENTIZIO TRICOMPONENTE PER SOTTOFONDI UMIDI



PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Preparazione per applicazioni standard
Versare e mescolare con un trapano a basso numero di giri, il componente B nel componente A (catalizzatore) fino ad ottenere una miscela omogenea e di colore uniforme, aggiungere quindi lentamente il componente C (inerti selezionati), miscelando ulteriormente fino ad ottenere un impasto omogeneo ed esente da grumi.

Preparazione per applicazione come barriera al vapore (in caso di sottofondo nuovo, minimo 1 settimana dopo il completamento del pavimento)
Mescolare il componente predosato C (kg 6.5) con acqua pulita (lt 1,7) e mescolare accuratamente. L'aggiunta di acqua non è obbligatoria, ma diminuisce la tixotropia del composto, rendendo più facile la successiva applicazione.
Mescolare i componenti predosati A (kg 5,0) + B (kg 2,5) e mescolare.
Unire le due miscele, mescolando.
È ora possibile procedere con l'aggiunta della sabbia di silice 0,1-0,3 al composto. (Massimo 3 kg ogni 14 kg di UMIFOND 3C)

N.B.: per la miscelazione, si consiglia l'uso di un miscelatore a doppia elica a basso numero di giri

MODALITÁ DI APPLICAZIONE

L'applicazione deve essere eseguita a rullo, o con spatola, in 2 mani: per il 1° strato, si utilizzerà ca. 2/3 della miscela, mentre per il 2° il restante 1/3.

Applicare a temperature comprese tra +15°C e +35°C.

MATURAZIONE

Per i tempi di asciugatura e maturazione (a 20°C), fare riferimento alla tabella sottostante.

Tempo di lavorabilità (Pot-life)	60-90 minuti
Tempo di essicazione al tatto	4-6 ore
Tempo di attesa tra prima e seconda mano	4-6 ore
Pedonabilità	24 ore
Indurimento completo	7 giorni

AVVERTENZE

- Non utilizzare se il contenitore è danneggiato;
- Non applicare UMIFOND 3C direttamente sulle superfici bagnate con velo d'acqua superficiale, su supporti polverosi, friabili ed inconsistenti ed in presenza di bleeding;
- Non applicare UMIFOND 3C direttamente su sottofondi a base di anidrite o gesso e lisciature esistenti a base cemento o gesso;
- Non applicare UMIFOND 3C sulle lesioni che possono muoversi in quanto il prodotto è rigido e quindi potrebbe fessurare.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione di UMIFOND 3C devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con acqua, meglio se tiepida, dopo l'indurimento del prodotto, la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

SALUTE E SICUREZZA AVVERTIMENTI

Per le informazioni sulle norme di sicurezza, indicazioni di pericolo e consigli di prudenza, fare affidamento alla più recente scheda di sicurezza, facendo richiesta all'indirizzo:
APSE S.r.l.

STOCCAGGIO

Durata di oltre 12 mesi, se conservato negli imballi originali, in luogo asciutto e privo di umidità.
Stoccare a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
Riscaldare a bagno maria i contenitori in plastica qualora si formassero geli o cristalli.

SMALTIMENTO

Smaltire il contenuto e/o il recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

UMIFOND 3C

PRIMER E RIVESTIMENTO EPOSSICEMENTIZIO TRICOMPONENTE PER SOTTOFONDI UMIDI



DATI TECNICI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE FISICHE (a +20°C)

CARATTERISTICA	NORMATIVA	RISULTATO		
		COMP. A	COMP. B	COMP.C
Aspetto	-	Liquido	Liquido	Polvere
Colore	-	Bianco	Bianco	Bianco
Peso specifico	EN ISO 2811-1	1,10 g/cm^3	1,30 g/cm^3	-
Viscosità	EN 8490	9000 cps	15000 cps	-

CARATTERISTICHE FISICHE DELLA MISCELA (a +20°C)

CARATTERISTICA	NORMATIVA	RISULTATO
Colore	-	Bianco-grigio
Consistenza della miscela	-	Pasta
Peso specifico	EN ISO 2811-1	1,8 g/cm^3

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ESERCIZIO

CARATTERISTICA	NORMATIVA	RISULTATO
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 13892-2	15-16 N/mm^2
Resistenza a flessione a 28 gg	EN 13892-2	2,7-3 N/mm^2
Resistenza all'acqua in controspinta	EN 12390-8	Circa 2 bar

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO IN ACCORDO ALLA NORMA EN 1504-2

CARATTERISTICA	NORMATIVA	RISULTATO
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S_D > 50m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m^{2}xh^{0,5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	> 2,0 N/mm^2
Aderenza su calcestruzzo umido	EN 13578	Nessun rigonfiamento, Nessuna fessurazione, Nessuna scagliatura. Aderenza ≥ 1,5 N/mm^2
Reazione al fuoco	EN 13501-1	F_{fl}

I dati sopra riportati sono informazioni ottenute in base alle nostre migliori conoscenze tecniche, applicative, ed esperienze di ricerca. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo APSE S.r.l. - V&V Group. Le informazioni riportate non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. APSE S.r.l. - V&V Group si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente, il tutto sotto la continua verifica dei dati in funzione alle nuove Normative vigenti ed il nostro sistema di gestione ISO 9001. Si voglia verificare la versione più aggiornata della presente Scheda Tecnica sul sito di APSE S.r.l.