

MAPEFLOOR FINISH 451

Finitura poliaspartica bicomponente alifatica colorata, elastica, resistente all'usura e ai raggi ultravioletti



CAMPI DI APPLICAZIONE

Grazie alla sua flessibilità, all'estrema facilità di messa in opera ed alle elevate resistenze all'abrasione ed ai raggi UV, **Mapefloor Finish 451** è raccomandato come finitura protettiva dei rivestimenti realizzati con **Mapefloor PU 400** o **Mapefloor PU 400 LV** e/o con **Mapefloor PU 410**, impiegati per realizzare rivestimenti protettivi e impermeabili, anche all'esterno, di coperture pedonali o carrabili sia piane che inclinate.

Alcuni esempi di applicazione

- Finitura protettiva resistente all'abrasione di sistemi impermeabili per esterni realizzati con **Mapefloor PU 400**, **Mapefloor PU 400 LV** o **Mapefloor PU 410**, preventivamente seminati a rifiuto con sabbia di quarzo.
- Strato di finitura colorato per ponti e passerelle, a seguito della posa di apposita membrana poliuretanica elastica impermeabilizzante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor Finish 451 è una finitura poliaspartica, alifatica bicomponente, elastica, con un'ottima resistenza all'usura, all'abrasione e ai raggi ultravioletti.

Le superfici trattate con **Mapefloor Finish 451** possiedono, inoltre, un gradevole aspetto estetico.

Mapefloor Finish 451 presenta le seguenti caratteristiche:

- buon grado di elasticità;
- elevata resistenza all'usura e all'abrasione;
- eccellente resistenza ai raggi ultravioletti;
- eccellente resistenza agli agenti atmosferici;
- disponibile nelle colorazioni RAL. Contattare la sede per la gamma completa di colori disponibili.

Mapefloor Finish 451, per le sue elevate caratteristiche di resistenza ai raggi ultravioletti e agli agenti atmosferici, è ideale per l'impiego su superfici esterne.

Mapefloor Finish 451, applicato su supporti in calcestruzzo, risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo. Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") ed ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo"), per la classe: prodotti per la protezione superficiale - rivestimento (coating, C) - protezione contro i rischi di penetrazione (protection against ingress, PI) + controllo dell'umidità (moisture control, MC) + resistenza fisica (physical resistance/surface improvement, PR) + resistenza chimica (resistance to chemicals, RC) + aumento della resistività (increasing resistivity by limiting moisture content, IR).

AVVISI IMPORTANTI

- La lavorabilità del prodotto è influenzata dalla temperatura dell'ambiente e del sottofondo. Il tempo di lavorabilità cambia al variare della temperatura e si riduce all'aumentare di quest'ultima. Si consiglia, pertanto, di preparare esclusivamente le quantità utilizzabili entro il tempo massimo di lavorabilità (circa 40 minuti a +23°C).

- Non diluire **Mapefloor Finish 451** con solventi o acqua.
- Non applicare **Mapefloor Finish 451** su sottofondi polverosi o friabili.
- Non applicare **Mapefloor Finish 451** su sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non mescolare quantitativi parziali dei componenti al fine di evitare di commettere errori nei rapporti di miscelazione che causerebbero il non corretto indurimento del prodotto.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- Il colore del rivestimento può subire variazioni a seguito di contatto con aggressivi chimici; la sola variazione di colore non è indice di aggressione chimica sul rivestimento.
- Rimuovere quanto prima, ove possibile, ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di **Mapefloor Finish 451**.
- Per i lavaggi del rivestimento utilizzare macchine, attrezzature e detergenti idonei e specifici per il tipo di sporco da rimuovere.
- Proteggere il prodotto dall'acqua per almeno 24 ore dalla posa.
- Il prodotto e il sistema resinoso di cui fa parte non possono essere applicati su sottofondi cementizi aventi umidità maggiore del 4% o con umidità di risalita capillare (verificare con il test del foglio di politene).
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C maggiore del punto di condensa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Mapefloor Finish 451 si applica su sottofondi resinosi induriti e seminati a rifiuto, quali **Mapefloor PU 400**, **Mapefloor PU 400 LV** e **Mapefloor PU 410**, previa rimozione totale della sabbia in eccesso.

I sottofondi devono presentarsi strutturalmente sani e privi di parti in fase di distacco, puliti e asciutti, senza polvere, oli, grassi o altre sostanze che potrebbero compromettere l'adesione.

Preparazione del prodotto

Rimescolare separatamente i due componenti con miscelatore elettrico, a basso numero di giri, quindi versare il contenuto del componente B nel contenitore del componente A e miscelare per qualche minuto sino a completa omogeneizzazione.

Miscelare esclusivamente le quantità utilizzabili entro il tempo massimo di lavorabilità (circa 40 minuti a +23°C).

Applicazione del prodotto

Mapefloor Finish 451 può essere applicato in un'unica mano a rullo o a spatola liscia d'acciaio o di gomma. Nel caso in cui la finitura venga applicata a rullo, si consiglia di applicare il prodotto incrociando le passate ed avendo cura di distribuire il materiale in modo uniforme per garantire un effetto estetico uniforme. Nel caso in cui la finitura venga applicata con spatola di gomma, il consumo sarà inferiore e la superficie si presenterà più ruvida.

PULIZIA

Gli attrezzi utilizzati per la miscelazione e l'applicazione del materiale possono essere puliti con diluente per prodotti poliuretanicici prima dell'indurimento del materiale. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

CONSUMO

I consumi dipendono dalla rugosità del sottofondo, dalla temperatura e dagli utensili impiegati per l'applicazione. I valori indicati presuppongono una temperatura del sottofondo compresa tra +15°C e +25°C; temperature più basse aumentano il consumo ed allungano i tempi di indurimento del materiale.

Consumo teorico: 0,6-0,8 kg/m² (si consiglia di eseguire un test preliminare per valutare il consumo reale del materiale).

CONFEZIONI

Componente A: 14 kg.

Componente B: 6 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare il prodotto in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +15°C e +25°C. In queste condizioni il prodotto ha un periodo di conservazione di 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefloor Finish 451 parte A e parte B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti. **Mapefloor Finish 451** parte B è infiammabile, si raccomanda di conservare lontano da fiamme e scintille, non fumare,

evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e lavorare in ambienti ben aerati. Inoltre la parte B è irritante per gli occhi e la pelle, è nocivo se inalato ed irritante per le vie respiratorie.

Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi e utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Inoltre **Mapefloor Finish 451** parte A è pericoloso per gli organismi acquatici, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)		
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	comp. A	comp. B
Colore:	pigmentato in tinta RAL	Trasparente incolore
Aspetto:	liquido	liquido
Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s):	6.000 ÷ 9.000 (albero 6 - giri 50)	175 ÷ 300 (albero 2 - giri 50)
Massa volumica (g/cm ³):	1,63 ± 0,05	1,1 ± 0,05
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)		
Rapporto di miscelazione:	comp. A : comp. B = 70 : 30	
Colore dell'impasto:	tinte RAL	
Consistenza della miscela:	pasta fluida	
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.480	
Viscosità della miscela (mPa·s):	1.500 ± 200 (albero 4 - giri 50)	
Pot life a +23°C:	40 min.	
Fuori polvere a +23°C, 150 micron su vetro:	90 min.	
Temperatura di applicazione:	da +10°C a +30°C	
Pedonabilità a +23°C:	24 h	
Indurimento completo a +23°C:	3 gg	
PRESTAZIONI FINALI		
Deformazione massima dopo 7 gg a +23°C + 14 gg. a +50°C (DIN 53504) (%):	43	
Resistenza alla lacerazione dopo 7 gg a +23°C + 14 gg. a +50°C (DIN 53515) (N/mm):	97	

Resistenza alla trazione dopo 7 gg a +23°C + 14 gg. a +50°C (DIN 53504) (N/mm ²):	12,2
Resistenza all'abrasione Taber (mola CS17 - 1.000 g - 1.000 giri) a 7 gg. a +23°C (EN ISO 5470-1) (mg):	95
Durezza Shore A (DIN 53505):	85
Durezza Shore D (DIN 53505):	40

CARATTERISTICHE ESSENZIALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2 - TAB.ZA. 1d ; ZA.1e; ZA 1f; ZA 1g (coating C, PI-MC-PR-RC-IR)			
Caratteristiche essenziali	Metodo di prova secondo UNI EN 1504-2	Requisiti	Prestazione del prodotto
Resistenza all'abrasione (prova TABER) Nota: sono accettabili anche metodi di prova pertinenti per sistemi di pavimentazioni secondo EN 13813	EN ISO 5470-1	Perdita di peso minore di 3000 mg con mola abrasiva H22/rotazione 1000 cicli/carico 1000 g	"800 mg (valore tipico)"
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	Permeabilità alla CO ₂ S _D > 50 m	S _D 130 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I: S _D < 5 m (permeabile al vapore acqueo) Classe II: 5 m < S _D < 50 m Classe III: S _D > 50 m (non permeabile al vapore acqueo)	Classe III
Resistenza a shock termico (1x)	EN 13687-5	Dopo i cicli termici a) nessun rigonfiamento, fessurazione e delaminazione b) Prova di aderenza per trazione diretta Media (N/mm ²) Fessurazione o sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} con traffico: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Sistemi rigidi ^{c)} senza traffico: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} con traffico: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,48 Mpa (Sistema flessibile con traffico)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w < 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}	0,004 kg/m ² · h ^{0,5}
Resistenza all'urto misurata su campioni di calcestruzzo rivestito MC (0,40) secondo EN 1766. Nota: lo spessore e l'impatto del carico previsto influenzano la scelta della classe	EN ISO 6272 - 1	Dopo il carico nessuna fessura e delaminazione Classe I: ≥ 4 Nm Classe II: ≥ 10 Nm Classe III: ≥ 20Nm	Classe II
Prova di aderenza per trazione diretta. Substrato di riferimento: MC (0,4) come specificato nella EN 1766, maturazione: - 28 giorni per sistemi monocomponente contenenti calcestruzzo e sistemi PCC; - 7giorni per sistemi a resina reattiva	EN 1542	Media (N/mm ²) Fessurazione o sistemi flessibili: senza traffico: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} con traffico: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Sistemi rigidi ^{c)} : senza traffico: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} con traffico: > 2,0 (1,0) ^{b)}	3,38 Mpa (Sistema flessibile con traffico)
Resistenza all'attacco chimico severo. Classe I: 3 d senza pressione Classe II: 28 d senza pressione Classe III: 28 d con pressione È consigliabile utilizzare liquidi di prova dell'20 classi indicate nella EN 13529 che coprono tutti i tipi di agenti chimici comuni. Altri liquidi di prova possono essere concordati tra le parti interessate	EN 13529	Riduzione della durezza minore del 50% quando misurata in base al metodo Buchholz, della EN ISO 2815, o al metodo Shore della EN ISO 868, 24h dopo aver rimosso il rivestimento dall'immersione nel liquido di prova	GRUPPO 1: classe II GRUPPO 3: classe II GRUPPO 12: classe II

Esposizione agli agenti atmosferici artificiali secondo la EN 1062-11:2002, 4.2 (radiazioni UV e umidità) solo per applicazioni esterne. Deve essere sottoposto a prova solo il bianco e il RAL 7030	EN 1062-11	Dopo 2000 h di intemperie artificiali: – nessun rigonfiamento secondo la EN ISO 4628-2 – nessuna fessurazione secondo la EN ISO 4628-4 – nessuna scagliatura secondo la EN ISO 4628-5 Leggera variazione di colore, perdita di lucentezza e sfarinamento possono essere accettabili	Nessun rigonfiamento, fessurazione e scagliature
Reazione al fuoco	EN 13501-1	da Al _{FL} a F _{FL}	B _{FL} -s1

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di formulato a base poliaspartica bicomponente alifatico, resistente ai raggi UV, colorato (tipo **Mapefloor Finish 451** della MAPEI S.p.A.) mediante spatola liscia o rullo, idoneo come rivestimento di finitura protettiva di sistemi resinosi anche in esterno.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Deformazione massima (7 gg a +23°C + 14 gg a +50°C) (DIN 53504):	43%
Resistenza alla lacerazione (7 gg a +23°C + 14 gg a +50°C) (DIN 53515):	97 N/mm
Resistenza alla trazione (7 gg a +23°C + 14 gg a +50°C) (DIN 53504):	12,2 N/mm ²
Resistenza all'abrasione TABER (7 gg a +23°C, 1000 cicli, 1000 g, mola CS17) (EN ISO 5470-1): (7 gg a +23°C, 1000 cicli, 1000 g, mola H22) (EN ISO 5470-1):	95 mg 800 mg
Durezza Shore A (DIN 53505):	85
Durezza Shore D (DIN 53505):	40
Permeabilità alla CO ₂ (EN 1062-6):	S _D 130 m
Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783):	Classe III (S _D > 50 m)
Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1):	B _{FL} - s1

2180-2-2019 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

