

MAPECOAT UNIVERSAL

Legante epossidico bicomponente trasparente per
rivestimenti decorativi della gamma Mapefloor
Compact System per interni



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapecoat Universal è un legante epossidico trasparente, specifico per la realizzazione di rivestimenti protettivi per interni, ad alto valore estetico e con un aspetto superficiale antisdrucchiolo in grado di rispettare tutte le normative richieste nei vari settori d'impiego, quali le pavimentazioni industriali e commerciali della gamma **Mapefloor Compact System**.

Mapecoat Universal si applica su pavimenti in calcestruzzo e sottofondi cementizi o minerali in genere, dove sia richiesta, contemporaneamente, una buona resistenza chimico-meccanica e un gradevole effetto estetico-decorativo. **Mapecoat Universal** si applica in svariati settori quali:

- industrie farmaceutiche e chimiche;
- industrie elettroniche;
- industrie alimentari;
- show room;
- centri residenziali e commerciali, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecoat Universal è un formulato bicomponente a contenuto elevato di solidi, trasparente, a base di resine epossidiche, secondo una formula sviluppata nei Laboratori di R&S MAPEI.

Mapecoat Universal permette di realizzare rivestimenti continui a basso ingiallimento, caratterizzati da elevate resistenze meccaniche e di facile pulizia e manutenzione.

AVVISI IMPORTANTI

- Non diluire **Mapecoat Universal** con solventi o acqua.
- Non applicare **Mapecoat Universal** su sottofondi polverosi o friabili.
- Non applicare **Mapecoat Universal** su sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non applicare **Mapecoat Universal** su sottofondi non primerizzati e non adeguatamente preparati.
- Non mescolare quantitativi parziali dei componenti per non commettere errori nei rapporti di miscelazione che causerebbero il non corretto indurimento del prodotto.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- **Mapecoat Universal** possiede un ridotto ingiallimento rispetto ai comuni leganti epossidici; tuttavia l'esposizione diretta del prodotto alla luce solare nel tempo comporta variazioni del colore. Questo fenomeno non pregiudica le prestazioni di resistenza 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 aggressione chimica sul rivestimento.
- Qualora ce ne fosse la necessità, non utilizzare riscaldatori per l'ambiente che brucino idrocarburi in quanto l'anidride carbonica e il vapore acqueo liberati nell'ambiente potrebbero interferire con il grado di brillantezza e con l'estetica della finitura del rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici.
- Rimuovere quanto prima, ove possibile, ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di **Mapecoat Universal**.

- 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 non può essere applicato direttamente su sottofondi cementizi aventi umidità relativa maggiore del 4% e/o con umidità di risalita capillare (verificare con il test del foglio di politene). In caso contrario contattare il servizio di assistenza tecnica MAPEI.
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno +3°C maggiore del punto di condensa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici dei pavimenti in calcestruzzo devono essere asciutte e pulite, integre, senza parti friabili o in distacco. Il calcestruzzo del sottofondo deve possedere una resistenza minima alla compressione di 25 N/mm² e di almeno 1,5 N/mm² a trazione; le resistenze meccaniche del sottofondo devono comunque essere adeguate al tipo di utilizzo e ai carichi previsti sulla pavimentazione.

L'umidità del sottofondo non deve superare il 4% e non ci deve essere umidità di risalita capillare (verificare con il test del foglio di politene).

La superficie del pavimento deve essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati), al fine di rimuovere ogni traccia di sporco e lattime di cemento, parti friabili o in distacco e rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Prima di procedere con la posa dei materiali si dovrà accuratamente aspirare la polvere superficiale.

Eventuali fessure dovranno essere riparate mediante colatura di **Eporip** mentre, se necessario, la riparazione di porzioni di calcestruzzo degradato dovrà essere eseguita con **Mapefloor EP 19**. Per piccole riparazioni usare **Mapefloor JA**.

Prima di eseguire l'applicazione di **Mapecoat Universal**, la polvere presente sul supporto dovrà essere stata perfettamente aspirata.

Preparazione del prodotto

Le due parti di cui è composto **Mapecoat Universal** devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Mescolare a fondo il componente A, versarvi tutto il contenuto del componente B e rimescolare con idoneo miscelatore elettrico a basso numero di giri per evitare inglobamenti di aria (300-400 giri/min), per almeno 2 minuti, comunque fino a completa omogeneizzazione.

Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimescolare brevemente.

Evitare tempi di miscelazione eccessivi per ridurre la quantità di aria inglobata.

Applicare la miscela entro il tempo di vita utile indicato in tabella riferito a +23°C. Con temperature ambientali elevate il tempo di vita utile diminuisce viceversa, con temperature basse, aumenta.

Applicazione di Mapecoat Universal come promotore di adesione

Mapecoat Universal si applica come primer a rullo o a spatola liscia d'acciaio in 1-2 strati sino a realizzare un film di prodotto continuo e uniformemente lucido.

Applicazione di Mapecoat Universal come legante

Mapecoat Universal può essere utilizzato come legante per realizzare due tipologie di sistemi resinosi. In entrambi i casi i sistemi saranno sempre applicati sullo strato di primer di **Mapecoat Universal** ancora fresco:

- **Mapefloor Compact System MF**, rivestimento multistrato protettivo di ca. 3 mm di spessore
- **Mapefloor Compact System HD**, rivestimento a massetto di malta epossidica a poro chiuso, ad alte prestazioni, di spessore minimo 5 mm.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione di **Mapecoat Universal** devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con alcool etilico o diluente. Dopo l'indurimento del prodotto la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

CONSUMO

- 0,2-0,4 kg/m² se utilizzato come promotore di adesione.
- 1,4-1,6 kg/m² se utilizzato come legante per **Mapefloor Compact System MF** per spessore ca. 3 mm.
- 2,0-2,5 kg/m² se utilizzato come legante per **Mapefloor Compact System HD** per spessore ca. 7 mm.

CONFEZIONI

Unità da 15 kg (componente A = 10 kg; componente B = 5 kg).

IMMAGAZZINAGGIO

Il prodotto deve essere conservato per un tempo massimo di 24 mesi negli imballi originali, in ambienti asciutti e con temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapecoat Universal parte A è irritante per la pelle e gli occhi, sia la parte A che la parte B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti. **Mapecoat Universal** parte B è corrosivo e può causare ustioni, inoltre è nocivo in caso di ingestione. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici.

Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed 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.

Inoltre **Mapecoat Universal** parte A e B sono pericolosi per l'ambiente acquatico, 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.

USO RISTRETTO AGLI UTILIZZATORI PROFESSIONALI.

| DATI TECNICI (valori tipici) | | |
|---|-------------------------------------|--------------|
| DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO | | |
| | componente A | componente B |
| Colore: | trasparente | paglierino |
| Aspetto: | liquido | liquido |
| Massa volumica (g/cm ³): | 1,12 | 1,01 |
| Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s): | ca. 1.130 | ca. 64 |
| DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.) | | |
| Rapporto di miscelazione: | componente A : componente B = 2 : 1 | |
| Colore dell'impasto: | trasparente paglierino | |
| Consistenza della miscela: | fluido viscoso | |
| Massa volumica dell'impasto (kg/m ³): | ca. 1.079 | |
| Viscosità Brookfield della miscela (mPa·s): | ca. 282 | |
| Temperatura della superficie: | da +8°C a +35°C | |
| Durata dell'impasto a +23°C e 50% U.R.: | ca. 30 min. | |
| Temperatura di applicazione: | min. +10°C - max. +30°C | |
| Indurimento a +23°C e 50% U.R.: | | |
| - peditabile: | 12 h | |
| - indurimento completo: | 7 gg | |
| I tempi descritti sono indicativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere (es. temperatura dell'aria e del sottofondo, umidità relativa dell'aria, ecc.). | | |
| PRESTAZIONI FINALI (7 giorni a +23°C) | | |

| Durezza Shore D (ISO 868:2003): | ca. 75 | | |
|--|----------------------|---|--|
| Resistenza a flessione (EN 196-1) (N/mm ²): | ≥ 30 | | |
| Resistenza a compressione (EN 196-1) (N/mm ²): | ≥ 55 | | |
| Caratteristiche essenziali del prodotto | Metodo di prova | Requisiti in accordo alla UNI EN 13813 per massetti a base di resine sintetiche | Prestazione del prodotto |
| Resistenza all'usura BCA: | UNI EN 13892-4 | ≤ AR1 | AR0,5 |
| Forza di adesione: | UNI EN 13892-8; 2004 | ≥ 1,5 N/mm ² | ≥ 3,0 N/mm ² |
| Classe di reazione al fuoco: | EN 13501-1 | Valore dichiarato | E _{FL} |
| Permeabilità alla CO ₂ : | EN 1062-6 | Permeabilità alla CO ₂ S _D > 50 m | S _D > 50 m |
| Permeabilità al vapore acqueo: | EN ISO 7783 | Classe I: S _D < 5 m, Classe II: 5 m > S _D < 50 m Classe III: S _D > 50 m | Classe III |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: | EN 1062-3 | W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} | W < 0,01 kg/m ² ·h ^{0,5} |

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 legante epossidico bicomponente, trasparente, ad elevato contenuto di solidi (tipo **Mapecoat Universal** di MAPEI S.p.A.) per la realizzazione di rivestimenti continui per interni caratterizzati da elevate resistenze meccaniche e da un gradevole aspetto estetico. Il legante epossidico trasparente verrà utilizzato in varie modalità: sia come promotore di adesione, qualora applicato uniformemente in 1-2 strati sul supporto da trattare, sia come legante per rivestimenti multistrato antisdrucchiolo di circa 3 mm di spessore (tipo **Mapecoat Compact System MF** di MAPEI S.p.A.), oppure per la realizzazione di rivestimenti a massetto di malta epossidica a poro chiuso di 5 mm di spessore (tipo **Mapecoat Compact System HD** di MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

| | |
|--|-----------------|
| Resistenza all'usura BCA (UNI EN 13892-4): | AR0,5 |
| Forza di adesione (UNI EN 13892-8; 2004) (N/mm ²): | ≥ 3,0 |
| Classe di reazione al fuoco: | E _{FL} |

| | |
|--|--|
| Permeabilità alla CO ₂ (EN 1062-6): | S _D > 50 m |
| Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783): | Classe III |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3): | W < 0,01 kg/m ² ·h ^{0,5} |

6734-5-2019-it

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

