

### **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 antisdrucciolo 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 a 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.

## **DATI TECNICI (valori tipici)**

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO				
	componente A	componente B		
Colore:	trasparente	paglierino		
Aspetto:	liquido	liquido		
Massa volumica (g/cm³):	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/m³):	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.:  - pedonabile:  - indurimento completo:	12 h 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 $^2$ ):  $\geq 30$ 

Resistenza a compressione (EN 196-1) (N/mm²): ≥ 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/mm²	≥ 3,0 N/mm²
Classe di reazione al fuoco:	EN 13501-1	Valore dichiarato	E <sub>FL</sub>
Permeabilità alla CO₂:	EN 1062-6	Permeabilità alla CO <sub>2</sub> S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> > 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 <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	W < 0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>





### 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.

#### **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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

#### **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 antisdrucciolo di circa 3 mm di spessore (tipo **Mapefloor 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 **Mapefloor 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/mm²):  $\geq 3,0$  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<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>

