



Mapecoat W

**Vernice epossidica
bicomponente in
dispersione acquosa
per la protezione di
supporti cementizi**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Rivestimento di superfici in calcestruzzo o intonaco cementizio all'interno di gallerie, serbatoi, condotte, zoccolature di locali nell'industria alimentare, chimica, elettronica, ambienti per comunità quali locali mensa, cucine e ambulatori.

Protezione anticorrosiva di cordoli stradali in cemento, rivestimento interno di vasche per acqua e di locali interrati dove sia sconsigliabile l'uso di prodotti in solvente.

Alcuni esempi di applicazione

- Rivestimenti di strutture civili ed industriali soggette a deboli aggressioni chimiche derivanti da acidi deboli ed alcali, idrocarburi, ecc.
- Rivestimenti di locali asettici nell'industria alimentare, chimica, farmaceutica, ospedalieri.
- Rivestimento di volte e piedritti di gallerie stradali e di cordoli in cemento per la protezione dai sali disgelanti.
- Rivestimenti di zoccolature di ambulatori, locali mensa, cucine, aree pubbliche.
- Rivestimenti di ambienti a scarsa ventilazione ove sia sconsigliabile l'uso di prodotti a solvente.
- Rivestimenti di vasche di contenimento acqua e liquidi debolmente aggressivi.
- Rivestimenti di pavimenti solo se soggetti ad un leggero traffico pedonale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecoat W è una vernice bicomponente a base di resine epossidiche in dispersione acquosa e pigmenti speciali altamente coprenti.

Dopo indurimento, **Mapecoat W** è in grado di resistere all'azione aggressiva di acidi deboli, idrocarburi, oli.

Mapecoat W resiste all'abrasione per strofinamento delle spazzole di macchine lavatrici e può essere lavato con acqua in pressione e detersivi industriali.

Mapecoat W è privo di solventi e inodore e quindi adatto a realizzare rivestimenti su pareti e fondi di vasche interrate, locali chiusi. Il film indurito di **Mapecoat W** rende le superfici di aspetto semilucido, liscio, aumentando quindi la luminosità di ambienti a luce artificiale.

Mapecoat W si può applicare su sottofondi leggermente umidi purché stagionati ed esenti da ritiro.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapecoat W** su sottofondi con contropinta d'acqua (usare **Biblock** o **Triblock** come primer).
- Non applicare **Mapecoat W** in caso di pioggia imminente (il prodotto si può dilavare).
- Non diluire **Mapecoat W** con solventi.
- Non applicare **Mapecoat W** su sottofondi friabili o polverosi.

- Non applicare **Mapecoat W** con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C.
- Non applicare **Mapecoat W** con umidità superiore all'85%.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Le superfici da trattare devono essere sane e compatte, asciutte o con leggera umidità residua che non provenga da risalita d'acqua per capillarità o contropinte di falda.

Eliminare completamente dal sottofondo parti incoerenti o in fase di distacco, lattime di cemento, polveri, pitture, oli, disarmani ed inquinanti di qualsiasi tipo e specie.

Il calcestruzzo che si presentasse impregnato superficialmente da oli e grassi dovrà essere pulito energicamente con una soluzione al 10% di acqua e soda o con saponi detergenti e successivamente risciacquato più volte con abbondante acqua pulita.

Nel caso, invece, queste sostanze siano penetrate in profondità nel supporto occorre rimuovere il calcestruzzo inquinato mediante scarifica.

Si dovrà quindi procedere al risanamento del sottofondo mediante l'applicazione di malte speciali della linea **Mapegrout**.

Gli intonaci, invece, potranno essere regolarizzati con **Nivoplan** miscelato con **Planicrete** oppure, con **Nivorapid** (solo su superfici di locali interni) o con **Planitop 100**, se gli spessori da riportare sono millimetrici. Qualora non fosse necessario effettuare queste operazioni di riparazione o regolarizzazione si può procedere all'applicazione di **Mapecoat W** direttamente sulle superfici cementizie pulite e solide, anche se queste sono leggermente umide. **Mapecoat W**, in condizioni normali, non richiede l'impiego di alcun primer a meno che:

- esistano fenomeni di contropinta d'acqua;
- le superfici si presentino leggermente sfarinanti.

Se così fosse, provvedere, nel primo caso ad applicare una mano di **Biblock** diluito al 10% con acqua, seguita da una rasatura con **Triblock** mentre, nel secondo caso, eseguire semplicemente una impregnazione con **Biblock** diluito al 15-20% con acqua (consultare le schede tecniche dei relativi prodotti ed interpellare l'assistenza tecnica MAPEI).

Preparazione della vernice

Miscelare accuratamente i due componenti versando il componente A (resina) nel componente B (catalizzatore) avendo cura di pulire con spatola le pareti dei contenitori al fine di miscelare tutto il prodotto. Mescolare **Mapecoat W** con trapano a basso numero di giri per evitare l'inglobamento d'aria (tenere la girante sempre immersa nel prodotto durante la rotazione).

Dopo qualche minuto si ottiene la perfetta omogeneizzazione dei due componenti. Evitare di prelevare quantitativi parziali di materiale delle confezioni per non incorrere in accidentali errori di dosaggio che potrebbero portare ad un mancato o incompleto indurimento di **Mapecoat W**.

Applicazione della vernice

Mapecoat W si applica con le tecniche convenzionali, a pennello, rullo a pelo raso, spruzzo airless. Se il sottofondo è molto assorbente la prima mano di **Mapecoat W** può essere diluita al 5-10% con acqua pulita.

Mapecoat W si applica in almeno due mani e tra la prima e la seconda si deve attendere da 6 a 24 ore in funzione della temperatura e dell'umidità ambientale. Alte temperature e bassa umidità consentono di ridurre i tempi. Basse temperature ed elevata umidità li allungano. Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia per almeno 12 ore. Con temperatura attorno ai +20°C **Mapecoat W** può essere pedonabile dopo 24 ore.

Pulizia

Pennelli, rulli, attrezzature per lo spruzzo (airless) si puliscono, prima dell'indurimento, con abbondante lavaggio con acqua. Dopo l'indurimento con diluenti (xilolo, acetone) o per asportazione meccanica.

CONSUMO

Il consumo è fortemente influenzato dall'assorbimento e rugosità del supporto, dal tipo di colore scelto e dall'attrezzo utilizzato per l'applicazione. In condizioni normali i consumi sono indicativamente di 0,25-0,30 kg/m² per mano, corrispondenti a 0,10-0,14 mm secchi di spessore.

CONFEZIONI

Unità da 10 kg (componente A kg 2,5 + componente B kg 7,5).

Unità da 20 kg (componente A kg 5 + componente B kg 15).

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi se conservato in luogo asciutto, lontano da fonti di calore e da fiamme libere, ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapecoat W è irritante per la pelle e gli occhi, sia la parte A che la parte B possono causare sensibilizzazione in soggetti predisposti. Durante l'applicazione si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di 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 W** parte A e B sono pericolosi per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
Colore:	trasparente	bianco o grigio
Consistenza:	fluida	pasta densa
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	ca. 1,15	ca. 1,35
Viscosità (mPa-s):	ca. 850 (albero 2 - giri 20)	ca. 2.000 (albero 3 - giri 20)

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 1 : 3
Massa volumica A + B (g/cm³):	1,3
Viscosità A + B (mPa-s):	ca. 2.500 (albero 3 - giri 20)
Colore A + B:	bianco, grigio
Consumo (kg/m²):	0,25-0,30 per mano
Spessore secco (mm):	0,10-0,14 per mano
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità:	40-60 minuti
Fuori polvere:	1-2 ore
Tempo di presa del film applicato:	6-10 ore
Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano:	6-24 ore
Tempo di indurimento completo:	8-10 giorni

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2, SISTEMI 2+ E 3, CLASSI ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f (rivestimento (C), principi PI - MC - IR - PR)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova secondo EN 1504-2	Requisiti	Prestazione prodotto
Resistenza all'abrasione (prova Taber):	EN ISO 5470-1	Perdita di peso minore di 3000 mg con mola brasiva H22 / rotazione 1000 cicli / carico 1000 g	1400 mg; conforme
Permeabilità alla CO₂:	EN 1062-6	$s_D > 50$ m	200 m; conforme
Permeabilità al vapore acqueo:	EN ISO 7783	Classe I: $s_D < 5$ m (permeabile al vapore acqueo) Classe II: $5 \text{ m} \leq s_D \leq 50$ m Classe III: $s_D > 50$ m (non permeabile al vapore acqueo)	2 m; Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua:	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$	$< 0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$; conforme
Resistenza allo shock termico (1x):	EN 13687-5	Nessun rigonfiamento, fessurazione e delaminazione; sistemi rigidi con traffico: $\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$	4,0 N/mm ² ; conforme
Resistenza all'urto:	EN ISO 6272-1	Dopo il carico nessuna fessura e delaminazione Classe I: $\geq 4 \text{ Nm}$ Classe II: $\geq 10 \text{ Nm}$ Classe III: $\geq 20 \text{ Nm}$	$\geq 4 \text{ Nm}$; Classe I
Prova di aderenza per trazione diretta:	EN 1542	Nessun rigonfiamento, fessurazione e delaminazione; sistemi rigidi con traffico: $\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$	4,0 N/mm ² ; conforme
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclassi	B _{fl} -s1



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.

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

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

VOCE DI PRODOTTO

Vernice epossidica bicomponente in dispersione acquosa (tipo **Mapecoat W** della MAPEI S.p.A.) per il rivestimento anticorrosivo di supporti in calcestruzzo a contatto con liquidi leggermente aggressivi. **Mapecoat W** risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 per la categoria rivestimento (C) secondo i principi PI, MC, PR e IR per la protezione del calcestruzzo.

Il rivestimento dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Componenti:	comp. A	comp. B
Colore:	trasparente	bianco o grigio
Consistenza:	fluida	pasta densa
Massa volumica (g/cm ³):	ca.1,15	ca. 1,35
Rapporto di miscelazione:	1	3
Massa volumica A + B (g/cm ³):	ca. 1,3	
Colore A + B:	bianco, grigio	
Consumo (kg/m ²):	0,25-0,30 per mano	
Tempo di lavorabilità a +23°C:	40-60 minuti	
Fuori polvere a +23°C:	1-2 ore	
Tempo di presa del film applicato a +23°C:	6-10 ore	
Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano:	6-24 ore	
Tempo di indurimento completo:	8-10 giorni	
Resistenza all'abrasione (prova TABER), mola H22, carico 1000g, perdita in peso a 1000 cicli (EN ISO 5470-1) (mg):	1400 (< 3000; conforme)	
Permeabilità alla CO ₂ , s _D (EN 1062-6) (m):	200 (> 50; conforme)	
Permeabilità al vapore acqueo, s _D (EN ISO 7783) (m):	2 (Classe I)	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, w (EN 1062-3) (kg/(m ² ·h ^{0,5})):	< 0,01 (< 0,1; conforme)	
Resistenza allo shock termico (1x) (EN 13687-5) (N/mm ²):	4,0 (≥ 2,0; conforme)	
Resistenza all'urto (EN ISO 6272-1) (Nm):	≥ 4 (Classe I)	
Prove di aderenza per trazione diretta (EN 1542) (N/mm ²):	4,0 (≥ 2,0; conforme)	
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Classe B _{fl} - s1	