



# Mapecoat DW 25



**Vernice epossidica bicomponente per il rivestimento di superfici in calcestruzzo idonea per il contatto con acqua potabile e prodotti alimentari**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Protezione di superfici in calcestruzzo o intonaci cementizi nelle industrie alimentari in aree adibite alla produzione o lavorazione di alimenti, serbatoi e condotte in calcestruzzo destinati al contatto con agenti chimici debolmente aggressivi e di vasche che devono contenere acqua potabile.

### Alcuni esempi tipici di applicazione

- Rivestimento di serbatoi adibiti al contenimento di acqua potabile.
- Rivestimento di serbatoi destinati a contenere prodotti alimentari.
- Rivestimento protettivo di vasche di depurazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapecoat DW 25** è una vernice bicomponente a base di resine epossidiche e pigmenti speciali altamente coprenti, formulata nei Laboratori di Ricerca MAPEI. Dopo il completo indurimento, **Mapecoat DW 25** è in grado di resistere all'azione procurata da soluzioni sature e acidi debolmente aggressivi.

In base alle prove di cessione, in relazione al D.M. del 06-04-2004 n° 174 Capo 2 art. 5, **Mapecoat DW 25** può essere utilizzato negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

**Mapecoat DW 25**, inoltre, è conforme e certificato per venire a contatto con prodotti alimentari in accordo al Regolamento (UE) 10/2011.

Nella tabella di seguito riportata sono elencati alcuni di essi:

Simulante alimentare	Principali alimenti correlati
A	Frutta in guscio, ortaggi freschi pelati o in pezzi, carni fresche/refrigerate/conservate/affumicate o trasformate
D2	Grassi, oli animali e vegetali naturali o lavorati
E	Cereali allo stato originario, in fiocchi e soffiati, farine di cereali e semole, paste alimentari, zuccheri e prodotti a base di zuccheri in forma solida, cacao, caffè in grani o polvere

**N.B.:** **Mapecoat DW 25** è idoneo anche per il contatto con altri prodotti alimentari non riportati nella tabella. Per maggiori informazioni contattare il nostro servizio di Assistenza Tecnica.

**Mapecoat DW 25** resiste all'azione del gelo e conferisce alle superfici trattate un gradevole aspetto estetico.

**Mapecoat DW 25** risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo. Definizioni,

# Mapecoat DW 25



Applicazione a pennello di Triblock P sul supporto umido



Applicazione di Triblock P nel raccordo tra platea e muro di elevazione

requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e 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

- Non utilizzare **Mapecoat DW 25** su superfici umide se non previa applicazione di **Triblock P**.
- Non diluire **Mapecoat DW 25** con solventi o con acqua.
- Non applicare **Mapecoat DW 25** in caso di pioggia imminente.
- Non applicare **Mapecoat DW 25** con temperatura inferiore a +5°C.
- Non applicare **Mapecoat DW 25** su superfici calde o esposte all'insolazione diretta.
- Durante i periodi caldi, prima di miscelare i due componenti, evitare di esporli direttamente al sole. Si consiglia, inoltre, di conservarli per almeno 24 ore alla temperatura di +10°C.
- Non applicare **Mapecoat DW 25** su supporti friabili e polverosi.
- Non applicare **Mapecoat DW 25** su superfici soggette a risalita di umidità capillare (consultare il servizio di Assistenza Tecnica MAPEI).

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

Le superfici da trattare devono essere perfettamente pulite, solide ed asciutte. Eliminare completamente, mediante sabbatura, parti friabili, polvere, tracce di olio disarmante, vernici o pitture precedentemente applicate. Sigillare eventuali fessure e riparare le parti degradate con i prodotti della linea **Mapegrout**. Chiudere porosità e livellare eventuali irregolarità del sottofondo con **Mapefinish**, malta fine da rasatura. Nel caso in cui il sottofondo sia umido, utilizzare **Mapecoat DW 25** previa applicazione di **Triblock P**, primer epossicementizio tricomponente (consultare la scheda tecnica del **Triblock P**). **Triblock P** può essere impiegato tal quale opportunamente diluito con acqua, oppure con l'aggiunta di sabbia di **Quarzo 0,25** o **Quarzo 0,5**, per ottenere una malta da rasatura da impiegarsi su superfici irregolari in calcestruzzo.

**Mapecoat DW 25** deve essere applicato dopo completa stagionatura del supporto.

## Preparazione della vernice

Le due parti di cui è composto **Mapecoat DW 25** devono essere miscelate completamente fra loro. Versare il componente B (induritore) nel componente A (resina) e miscelare con trapano a basso numero di giri, per evitare inglobamenti d'aria, fino a completa omogeneità. Evitare di prelevare quantitativi parziali di materiale dalla confezione, per non incorrere in accidentali errori di dosaggio che porterebbero al mancato o incompleto indurimento di **Mapecoat DW 25**.

## Applicazione della vernice

**Mapecoat DW 25** si applica con le tecniche convenzionali, a pennello, a rullo o a spruzzo con airless in 2 mani. Tra una mano e l'altra attendere da 6 a 24 ore, in funzione delle condizioni ambientali. Proteggere dalla pioggia battente per almeno 12 ore.

**Mapecoat DW 25** è pedonabile dopo 24 ore.

## Pulizia della superficie prima della messa in esercizio

Alla temperatura di circa +20°C, prima della messa in esercizio della vasca, si consiglia di attendere almeno una settimana dall'applicazione del prodotto, mentre nei periodi invernali o alle basse temperature, i tempi di indurimento potrebbero allungarsi. Prima di eseguire il riempimento della vasca, trattata con **Mapecoat DW 25**, effettuare un abbondante ed accurato risciacquo con acqua calda.

## Manutenzione durante l'esercizio

La superficie verniciata con **Mapecoat DW 25** è lavabile con acqua e detersivi (eseguire una prova preliminare data la molteplicità dei prodotti in commercio).

## Pulizia

Pennelli, rulli o attrezzature per lo spruzzo (airless) si puliscono prima dell'essiccamento di **Mapecoat DW 25** con alcool etilico.

## CONSUMO

Circa 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> per mano che corrispondono ad uno spessore finale di circa 300-450 µm (due mani). Il consumo dipende dalle caratteristiche del supporto su cui si applica e dal metodo di applicazione e può aumentare se la superficie presenta irregolarità.

## CONFEZIONI

Unità da 5 kg (componente A 4 kg + componente B 1 kg).

## IMMAGAZZINAGGIO

**Mapecoat DW 25** si conserva per 24 mesi nelle confezioni originali chiuse, in luogo asciutto, lontano da fonti di calore e da fiamme libere ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Mapecoat DW 25** parte A 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.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
Colore:	bianco	trasparente
Consistenza:	pasta densa	fluida
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,43	1,003
Viscosità (mPa-s):	2.500 (albero 5 - giri 20)	500 (albero 2 - giri 50)
Contenuto massimo di COV secondo Direttiva 2004/42/CE:	160 g/l	

### DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 4 : 1
Massa volumica A+B (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Viscosità A+B (mPa-s):	1.500 (albero 3 - giri 20)
Colore A+B:	bianco
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +30°C
Tempo di lavorabilità:	30'-40'
Tempo di presa del film applicato:	4-5 h
Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano:	6-24 h
Tempo di indurimento completo:	7 gg

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2 - TAB. ZA. 1d e ZA. 1g (coating C, principi PI-MC-PR-RC-IR)

Caratteristiche prestazionali	Metodo di prova secondo EN 1504	Requisiti	Prestazione 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	< 600 mg
Permeabilità alla CO <sub>2</sub> :	EN 1062-6 (condizionamento provini come prEN 1062-11)	Permeabilità alla CO <sub>2</sub> S <sub>D</sub> > 50 m	> 900 m
Permeabilità al vapore acqueo:	EN ISO 7783-1-2	Classe I: S <sub>D</sub> > 5 m (permeabile al vapore acqueo) Classe II: 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Classe III: S <sub>D</sub> > 50 m (non permeabile al vapore acqueo)	Classe III
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Resistenza a shock termico (1x):	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Resistenza all'attacco chimico severo Classe I: 3 giorni senza pressione Classe II: 28 giorni senza pressione Classe III: 28 giorni con pressione È consigliabile utilizzare liquidi di prova delle 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, 24 h dopo aver rimosso il rivestimento dall'immersione nel liquido di prova	Nessuna alterazione. Bolle con ac. acetico 10% a 28 gg
Resistenza all'urto misurata su campioni di calcestruzzo rivestito MC (0,40) secondo la 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: ≥ 20 Nm	Classe I
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; - 7 giorni per sistemi a resina reattiva	EN 1542	Media (N/mm <sup>2</sup> ) Fessurazione o sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 (0,5) <sup>b)</sup> con traffico: ≥ 1,5 (1,0) <sup>b)</sup> Sistemi rigidi <sup>a)</sup> senza traffico: ≥ 1,0 (0,7) <sup>b)</sup> con traffico: ≥ 2,0 (1,0) <sup>b)</sup>	3,5 MPa
Reazione al fuoco dopo l'applicazione:	EN 13501-1	Euroclassi	B <sub>fl</sub> s1



Applicazione a rullo di Mapecoat DW 25



Riempimento della vasca dopo l'indurimento completo di Mapecoat DW 25

# Mapecoat DW 25



Inoltre **Mapecoat DW 25** parte A è irritante per la pelle e gli occhi, la parte B è corrosiva e può provocare ustioni. Sia la parte A che la parte B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti. 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. Quando il materiale reagisce sviluppa un elevato calore: dopo la miscelazione tra il componente A ed il componente B si raccomanda di applicare il prodotto quanto prima e di non lasciare il contenitore incustodito fino al completo svuotamento. Inoltre **Mapecoat DW 25** parte A e parte 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.

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](http://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. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web [www.mapei.com](http://www.mapei.com). QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## VOCE DI PRODOTTO

Rivestimento protettivo di superfici in calcestruzzo o intonaci cementizi, sani e compatti, esenti da crepe o cavillature, mediante applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo con airless in due mani, di vernice epossidica bicomponente (tipo **Mapecoat DW 25** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dal D.M. del 06-04-2004 n° 174 Capo 2 art. 5 per il contatto con acqua potabile, ed essere conforme per il contatto con prodotti alimentari in accordo al Regolamento (UE) 10/2011. Il prodotto, inoltre, deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI, MC, PR, RC e IR per la protezione del calcestruzzo.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto di miscelazione:	comp. A : comp. B = 4 : 1
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Viscosità dell'impasto (mPa·s):	1.500 (albero 3 - giri 20)
Tempo di lavorabilità:	30-40 min.
Indurimento completo:	7 gg (a +23°C)
Permeabilità dell'anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ) secondo EN 1062-6 (m):	> 900
Permeabilità al vapor acqueo (EN ISO 7783-1-2) (m):	S <sub>D</sub> > 50 - Classe III
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua secondo (EN 1602-3) (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	< 0,01
Resistenza a shock termico (EN 13687-5) (MPa):	3,5
Resistenza all'attacco chimico severo (EN 13529):	nessuna alterazione. Bolle con acido acetico al 10% a 28 gg
Prova di aderenza per trazione diretta (EN 1542) (MPa):	3,5 (a 7 gg)
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	B <sub>fl</sub> -s1
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	circa 0,2-0,3 kg/m <sup>2</sup> per mano che corrispondono ad uno spessore finale di circa 300-450 µm (due mani). Il consumo dipende dalle caratteristiche del supporto su cui si applica e dal metodo di applicazione e può aumentare se la superficie presenta irregolarità.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI