MAPEI

Mapecoat I 620 W

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
EN 1504-2 (C)
PRINCIPI
MC-PR-IR
MAPEI
SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO

CE
EN 1504-2

Finitura epossidica bicomponente idrodispersa con effetto lucido per il trattamento antipolvere e antiolio di pavimentazioni in calcestruzzo, di supporti cementizi e come finitura di sistemi epossidici

Mapecoat I 620 W è specificatamente formulato per ottenere un film protettivo antipolvere ed antiolio, con effetto lucido, da applicare direttamente su calcestruzzo o su sistemi cementizi come **Ultratop**.

Alcuni esempi di applicazione

- Finitura antipolvere per pavimenti in calcestruzzo.
- Finitura di pavimentazioni in resina come, ad esempio, **Mapefloor System 53**.
- Finitura per **Ultratop**, rende il supporto idrorepellente, antipolvere ed antiolio senza alterare in modo significativo la caratteristica cromatica naturale del sistema **Ultratop**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecoat I 620 W, è una finitura epossidica bicomponente idrodispersa lucida, priva di solventi, a basso ingiallimento, secondo una formula sviluppata nei Laboratori di R&S MAPEI.

Mapecoat I 620 W, si applica a rullo o a spruzzo con *airless* in spessore variabile da 100 a 150 micron e dopo l'indurimento presenta ottime caratteristiche di resistenza all'abrasione. Qualora si desideri una finitura leggermente antisdrucciolo è possibile ottenerla caricando **Mapecoat I 620 W** con **Mapefloor Filler** in ragione del 5-10% in peso a seconda del grado di antisdrucciolo desiderato.

Mapecoat I 620 W 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*") 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) - controllo dell'umidità (moisture control, MC) + resistenza fisica (physical resistance/surface improvement, PR) + aumento della resistività (increasing resistivity by limiting moisture content, IR).

AVVISI IMPORTANTI

Non applicare **Mapecoat I 620 W**:

- su superfici polverose, friabili ed inconsistenti;
- su superfici unte o con controspinta d'acqua;
- non diluire **Mapecoat I 620 W** con solventi.

Applicare **Mapecoat I 620 W**:

- in modo omogeneo ed in uno spessore uniforme;
- a rullo pelo raso o pelo medio su calcestruzzo o su **Ultratop**.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Mapecoat I 620 W, può essere applicato su vecchio calcestruzzo, purché questo sia perfettamente pulito, privo di oli, grassi e/o qualsiasi altro prodotto inquinante. È sempre necessario, prima di eseguire il trattamento, effettuare un'accurata carteggiatura, seguita da un'accurata aspirazione delle polveri

Mapecoat I 620 W

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	componente A	**componente B**
Colore:	paglierino	biancastro
Aspetto:	liquido	liquido denso
Massa volumica (g/cm³):	1,10	1,25
Viscosità a +23°C (mPa·s):	6.000 (# 5 - rpm 10)	5.000 (# 5 - rpm 10)
Contenuto massimo COV secondo Direttiva 2004/42/EC (g/l):	50	

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)	
Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 50 : 100
Colore dell'impasto:	opalescente
Consistenza della miscela:	fluido
Tenore di sostanza secca (%):	52
Massa volumica della miscela (kg/m³):	1.180
Viscosità della miscela (mPa·s):	5.500 (# 5 - rpm 10)
Temperatura di applicazione:	da +12°C a +30°C

PRESTAZIONI FINALI (a +23°C e 50% U.R.)	
Tempo di lavorabilità:	40 min.
Fuori polvere:	3 h
Tempo di presa:	8-9 h
Pedonabilità:	24 h
Indurimento completo:	7 gg

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

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova secondo EN 1504	Requisiti	Prestazione prodotto
Resistenza all'abrasione (prova TABER): **Nota: sono accettabili anche metodi di prova pertinenti per sisitemi di pavimentazioni secondo EN 13813**	EN ISO 5470-1	perdita in peso minore di 3000 mg con mola abrasiva H22/rotazione 1000 cicli/ carico 1000 g	360 mg
Permeabilità al vapore acqueo:	EN ISO 7783-1-2	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 I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua:	EN 1062-3	$w < 0,1$ kg/m²·h^{0,5}	0,002 kg/m²·h^{0,5}
Resistenza allo shock termico (1x):	EN 13687-5	≥ 2 Mpa	3,48 Mpa
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 III
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/mm²) 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)]	3,77 Mpa
Reazione al fuoco dopo l'applicazione:	EN 13501-1	euroclassi	B_{fl} - s1

mediante aspiratore industriale, al fine di garantire l'adesione al supporto.
Mapecoat I 620 W, può essere applicato su **Ultratop**, il quale deve essere perfettamente indurito. Occorre attendere almeno 24 ore (in funzione degli spessori applicati) prima della verniciatura.

Preparazione del prodotto
Mapecoat I 620 W è una finitura epossidica lucida composta da due componenti predosati. Per la preparazione si raccomanda di procedere nel seguente modo: versare il componente A nel contenitore del componente B. Miscelare accuratamente i due componenti con un trapano munito di agitatore, a basso numero di giri, fino ad ottenere un prodotto omogeneo; aggiungere dal 10 al 20% in peso di acqua sotto continua agitazione fino ad ottenere di nuovo un impasto omogeneo.
È possibile colorare **Mapecoat I 620 W** aggiungendo, durante la miscelazione, il 10% in peso di **Mapecolor Paste**.

Finitura antisdrucciolo
Qualora si desideri conferire alla finitura caratteristiche antisdrucciolo è necessario aggiungere nell'impasto **Mapefloor Filler**, in ragione del 5-10% in peso, mantenendo il prodotto sotto agitazione per qualche minuto; in tal caso si consiglia di rimescolare di tanto in tanto il prodotto nella latta onde evitare la sedimentazione dell'inerte antisdrucciolo.

Applicazione del prodotto
Mapecoat I 620 W si applica in modo omogeneo ed uniforme mediante rullo a pelo raso, medio o *airless*.

Pulizia
Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione di **Mapecoat I 620 W** devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con abbondante acqua corrente; dopo l'indurimento del prodotto, la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

CONSUMO
0,1-0,25 kg/m^2 per mano, a seconda delle caratteristiche del supporto su cui si applica e del metodo di applicazione.

CONFEZIONI
Unità da 15 kg:
componente A = 5 kg in secchielli di plastica;
componente B = 10 kg in secchielli di plastica.

IMMAGAZZINAGGIO
Mapecoat I 620 W si conserva per 12 mesi, negli imballi originali in ambienti asciutti e con temperatura non inferiore a +10°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA
Mapecoat I 620 W parte A è irritante per gli occhi e la pelle.
Mapecoat I 620 W parte B è corrosivo e può causare danni oculari, inoltre è nocivo se ingerito.
Mapecoat I 620 W parte A e 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.
Inoltre **Mapecoat I 620 W** 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.

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

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

Mapecoat I 620 W

VOCE DI PRODOTTO

Applicazione, mediante rullo a pelo raso, medio o con sistema airless, di formulato epossidico bicomponente idrodisperso lucido (tipo **Mapecoat I 620 W** della MAPEI S.p.A.), onde ottenere un film finale con caratteristiche antipolvere ed antiolio.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Consistenza della miscela:	fluido
Tenore di sostanza secca (%):	52
Massa volumica della miscela (kg/m^3):	1.180
Viscosità della miscela (mPa·s):	5.500
Tempo di lavorabilità:	40 min.
Temperatura di applicazione:	da +12°C a +30°C
Tack free time a +23°C e 50% U.R.:	3 h
Pedonabilità a +23°C e 50% U.R.:	24 h
Indurimento completo:	7 gg
Classe di reazione al fuoco dopo l'applicazione (EN 13501-1):	B_{fl} - s1

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

2039-7-2017 (I)

MAPEI®

IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI