

MAPECOAT AF

Protettivo incolore all'acqua a base di polimero
acrilico fluorurato
ELEVATA PULIBILITÀ
ELEVATA DURABILITÀ



CAMPI DI APPLICAZIONE

Finitura incolore per la protezione di superfici verticali da polvere, oli e sporco in genere, applicabile su manufatti in cemento, pitture e rivestimenti a spessore nuovi o vecchi purché ben adesi e non sfarinanti. Protettivo complementare incolore antispurco utilizzabile in tutti i sistemi di finitura a base acrilica per la protezione delle superfici in calcestruzzo, in conformità alla EN 1504-2.

Mapecoat AF incrementa le capacità protettive delle finiture **Colorite**, **Elastocolor** e **Mapecoat TU/S** nei confronti di oli e cloruri; risulta quindi particolarmente indicato in ambienti aggressivi come aree urbane e industriali.

Alcuni esempi di applicazione

- Protezione di pareti verticali soggette a sostanze sporcanti e inquinamento atmosferico in genere.
- Protezione di strutture in calcestruzzo gettato in opera o prefabbricato sottoposte a inquinanti atmosferici e idrocarburi incombusti quali viadotti, gallerie, new-jersey ecc.
- Trattamento protettivo complementare per superfici o manufatti trattati con i sistemi di finitura **Colorite**, **Elastocolor** e **Mapecoat TU/S**, provvisti di marcatura CE secondo EN 1504-2.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecoat AF è una finitura trasparente satinata, formulata con un polimero acrilico in emulsione acquosa modificato con composti a base fluorurata.

L'attento bilanciamento delle materie prime di elevatissima qualità impiegate consente di ottenere una finitura protettiva trasparente di eccezionale durabilità.

Il test di invecchiamento accelerato al Weather-Ometer dimostra che **Mapecoat AF** resiste al degrado provocato dalla luce senza evidenziare cambi di colore (non ingiallente) e sopporta le escursioni termiche senza manifestare lesioni superficiali (crepe).

Il polimero fluorurato utilizzato nella formulazione di **Mapecoat AF** riduce notevolmente la tensione superficiale dei supporti ostacolando l'adesione dello sporco che, con lavaggi successivi con acqua, si rimuoverà facilmente.

I materiali cementizi, le finiture per la protezione delle superfici in calcestruzzo impiegate in edilizia rivestiti con

Mapecoat AF avranno elevate prestazioni di idrorepellenza, bassissima presa di sporco, oleo-repellenza ed elevata durabilità.

Mapecoat AF risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in 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) - protezione contro i rischi di penetrazione (1.3) (protection against ingress, PI) (ZA.1d) + controllo umidità (2.2) (moisture control, MC), e aumento della resistività (8.2) (increasing resistivity, IR) (ZA.1e) + resistenza fisica (5.1) (physical resistance, PR) (ZA.1f) + resistenza chimica (6.1) (chemical resistance, CR) (ZA.1g)

AVVISI IMPORTANTI

- Non usare **Mapecoat AF** su superfici orizzontali, come terrazze.
- Non usare **Mapecoat AF** su superfici destinate a essere immerse costantemente in acqua come bacini, depuratori, canali.

- Non usare **Mapecoat AF** su superfici soggette a umidità di risalita o da infiltrazione.
- Non usare **Mapecoat AF** su superfici in gesso.
- Non usare **Mapecoat AF** per la protezione dai graffi.
- Non applicare **Mapecoat AF** su supporti umidi o non completamente stagionati.
- Non applicare **Mapecoat AF** in caso di pioggia imminente o in giornate particolarmente ventose.
- Non applicare **Mapecoat AF** se la temperatura è inferiore a +5°C o superiore a +35°C.
- Non applicare **Mapecoat AF** con umidità superiore all'85%.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Prima di realizzare il trattamento delle superfici è indispensabile eliminare sporco, polvere, grassi, oli, vernici, efflorescenze saline, muschio ed erbacce, che possono impedire la corretta adesione di **Mapecoat AF**.

La scelta del sistema di pulitura, nel caso di superfici vecchie, dipende dal tipo di sporco; in linea generale può essere sufficiente un lavaggio con acqua fredda. La pulitura con acqua calda e vapore invece si rivela particolarmente vantaggiosa se si è in presenza di oli e grassi. In assenza di sporco è sufficiente un'accurata spazzolatura con spazzola di saggina e una ripulitura con aria compressa.

Mapecoat AF deve essere applicato solo su superfici perfettamente coese, pulite e asciutte e non necessita di applicazione preventiva di primer.

Nel caso specifico di utilizzo su nuove pitture o rivestimenti verificarne la completa reticolazione; per l'applicazione su vecchie finiture controllare che le stesse risultino ben aderenti al supporto.

Nel caso di verniciatura diretta su calcestruzzo, la superficie deve presentarsi perfettamente liscia e compatta, priva di alveoli, fessure e asperità.

Preparazione del prodotto

Mapecoat AF è pronto all'uso. Può essere diluito con max 5% di acqua. Agitare bene prima dell'uso fino a completa omogeneizzazione del prodotto facendo attenzione a non far inglobare aria.

Applicazione del prodotto

Mapecoat AF si applica a pennello, rullo o spruzzo generalmente in una mano, anche se, nel caso venga richiesta una protezione maggiore, è possibile la sua applicazione in più mani, a distanza di 24 ore tra ogni mano in condizioni normali di temperatura e umidità, e in ogni caso a strato sottostante completamente asciutto.

Prevedere la carteggiatura superficiale dei supporti trattati con **Mapecoat AF** in caso di ri-pittura.

Va considerato infine che una leggera variazione di colore del supporto è possibile, pertanto si consiglia di eseguire sempre una prova preliminare al fine di verificare l'effetto visivo e contemporaneamente accertarne anche l'effettivo consumo.

Manutenzione durante l'esercizio

Il film protettivo di **Mapecoat AF** è facilmente lavabile con acqua. La bassissima presa di sporco e l'effetto anti-aderente permettono una pulizia con acqua estremamente rapida ed efficace.

PULIZIA

Le attrezzature impiegate per l'applicazione possono essere lavate con acqua, prima dell'essiccamento di **Mapecoat AF**.

CONSUMO

Il consumo è notevolmente influenzato dalla rugosità del supporto e può variare per una singola mano tra 0,05 e 0,15 kg/m². Consumi superiori sono possibili nel caso di supporti particolarmente assorbenti.

CONFEZIONI

Mapecoat AF viene fornito in fustini di plastica da 5 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi se stoccato in luogo asciutto, lontano da fonti di calore, a una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquido fluido
Colore:	trasparente satinato
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	ca. 1,05
Residuo secco in peso (EN ISO 3251) (%):	ca. 39
DATI APPLICATIVI	
Diluizione	pronto all'uso o diluito max. 5% con acqua
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m ²):	0,05-0,15 per mano
PRESTAZIONI FINALI	
Presenza di sporco, ΔL (UNI 10792):	0,69 - molto bassa

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA MARCATURA CE SECONDO EN 1504-2, SISTEMA 2+ E 3 - CLASSE ZA.1d + ZA.1e + ZA.1f + ZA.1g (C, principi PI-MC-PR-RC-IR)

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
		esito/classe:	
EN ISO 2409	quadrettatura	esito/classe:	GT0, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilità alla CO ₂	μ:	1.479.672
		S _D (m):	118
		spessore secco relativo all'S _D (m):	0,00008
		esito/classe:	conforme (S _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	μ:	302
		S _D (m):	0,02
		spessore secco relativo all'S _D (m):	0,00008
		esito/classe:	I (S _D < 5 m)
EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w [kg/(m ² ·h ^{0,5})]:	0,01
		esito/classe:	conforme (w < 0,1)

EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 1542	prova di aderenza per trazione diretta	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13501-1	reazione al fuoco	euroclasse:	B-s1, d0
EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme
EN ISO 5470-1	resistenza all'abrasione	D peso mola H22, 1000 cicli (g):	0,069
		esito/classe:	conforme (Δ peso < 3 g)
EN 13529 - gruppo 1	resistenza chimica - gruppo 1 (benzina)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
EN 13529 - gruppo 3	resistenza chimica - gruppo 3 (olio-combustibile)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
EN 13529 - gruppo 11	resistenza chimica - gruppo 11 (alcali)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
EN 13529 - gruppo 12	resistenza chimica - gruppo 12 (sali)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
EN 13529 - gruppo 14	resistenza chimica - gruppo 14 (tensioattivi)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
	sostanze pericolose	esito/classe:	conforme
ALTRE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI			
NORMA	PROVA	RISULTATI	
UNI 7928	diffusione degli ioni cloruro	penetrazione (mm):	0,0



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 protettivo incolore a base di polimero acrilico fluorurato in emulsione acquosa, a elevata pulibilità e durabilità (tipo **Mapecoat AF** della MAPEI S.p.A.), come trattamento complementare anti-sporco di superfici in cemento, finiture per il calcestruzzo conformi alla EN 1504-2, pitture o rivestimenti in genere, nuove o vecchie purché ben aderenti. L'applicazione dovrà avvenire in una o più mani tramite pennello, rullo o spruzzo.

La finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Consistenza:	liquido fluido
Colore:	trasparente satinato
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	ca. 1,05
Residuo secco in peso (EN ISO 3251) (%):	ca. 39
Consumo (kg/m ²):	0,05-0,15 per mano
Presa di sporco, ΔL (UNI 10792):	0,69 - molto bassa

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

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
EN ISO 2409	quadrettatura	esito/classe:	GT0, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilità alla CO ₂	μ:	1.479.672
		s _D (m):	118
		spessore secco relativo all's _D (m):	0,00008
		esito/classe:	conforme (s _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	μ:	302
		s _D (m):	0,02
		spessore secco relativo all's _D (m):	0,00008
		esito/classe:	I (s _D < 5 m)
EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w [kg/(m ² ·h ^{0,5}):	0,01
		esito/classe:	conforme (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 1,5 N/mm ²)
EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo- disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 1,5 N/mm ²)

EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 1542	prova di aderenza per trazione diretta	esito/classe:	conforme (aderenza $\geq 1,5$ N/mm ²)
EN 13501-1	reazione al fuoco	euroclasse:	B-s1, d0
EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme
EN ISO 5470-1	resistenza all'abrasione	D peso mola H22, 1000 cicli (g):	0,069
		esito/classe:	conforme (Δ peso < 3 g)
EN 13529 - gruppo 1	resistenza chimica - gruppo 1 (benzina)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
EN 13529 - gruppo 3	resistenza chimica - gruppo 3 (olio-combustibile)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
EN 13529 - gruppo 11	resistenza chimica - gruppo 11 (alcali)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
EN 13529 - gruppo 12	resistenza chimica - gruppo 12 (sali)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
EN 13529 - gruppo 14	resistenza chimica - gruppo 14 (tensioattivi)	esito/classe:	classe II (28 giorni)
	sostanze pericolose	esito/classe:	conforme
ALTRE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI			
NORMA	PROVA	RISULTATI	
UNI 7928	diffusione degli ioni cloruro	penetrazione (mm):	0,0

938-8-2020-IT

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

