

# MAPEI Colorite Beton

Pittura acrilica  
semicoprente



**ANTICARBONATANTE**

**UNIFORMANTE**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Verniciatura di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato o superfici cementizie in genere con un film di pittura semicoprente in grado di mantenere visibile l'effetto "cassero" o "faccia a vista" del manufatto, omogeneizzandone il colore.

La speciale formulazione del prodotto lo rende particolarmente adatto a proteggere le superfici contro i danni causati da CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e dalle radiazioni solari. Tale protezione, durevole nel tempo, è inoltre assicurata da una buona idrorepellenza e discreta permeabilità al vapore.

## Alcuni esempi di applicazione

Verniciatura di tutte le superfici in calcestruzzo o calcestruzzo armato ove si voglia omogeneizzare la colorazione del supporto mantenendo inalterato l'aspetto "faccia a vista" della struttura cementizia.

Verniciatura per la protezione di superfici cementizie in genere che nelle atmosfere industriali sono esposte all'aggressione da parte di agenti inquinanti, quali gas di scarico e piogge acide, o per prevenire i danni da carbonatazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Colorite Beton** è una pittura murale semicoprente per esterno composta da resine acriliche pure insaponificabili in dispersione acquosa.

**Colorite Beton** protegge il supporto cementizio contro i danni provocati da CO<sub>2</sub> (carbonatazione) ed SO<sub>2</sub>.

**Colorite Beton** resiste a tutte le condizioni climatiche, non teme l'aggressione dello smog, della salsedine, dei raggi solari e conferisce al supporto una protezione durevole nel tempo.

**Colorite Beton** protegge il supporto e conferendogli un piacevole effetto estetico ne uniforma il colore senza mascherarne la struttura superficiale.

**Colorite Beton** è disponibile in 4 toni di grigio come colori standard ma, a richiesta, è possibile formulare tinte al



campione utilizzando il sistema di colorazione automatico **ColorMap®**.

**Colorite Beton** 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).

#### AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Colorite Beton** su supporti umidi o non stagionati.
- Non applicare **Colorite Beton** con temperatura inferiore a +5°C o superiore a +35°C (in ogni caso su supporto asciutto e non con sole battente).
- Non applicare **Colorite Beton** con umidità superiore all'85%.

- Non applicare **Colorite Beton** in caso di pioggia imminente o in giornate particolarmente ventose.

- Vedi cap. "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera".

#### MODALITÀ DI APPLICAZIONE

##### Preparazione del sottofondo

Le superfici nuove da trattare o gli eventuali rappezzi con malte da ripristino devono essere stagionati, perfettamente puliti, coesi ed asciutti.

Eliminare completamente eventuali tracce di oli o grassi presenti sulla superficie e le parti poco aderenti.

Sigillare eventuali fessure e riparare le parti degradate.

Chiudere le porosità e livellare eventuali irregolarità del sottofondo.

Applicare **Malech** (pronto all'uso) e, a distanza di 12-24 ore, procedere con l'applicazione di **Colorite Beton**.

##### Preparazione del prodotto

**Colorite Beton** va diluita con acqua.

Per favorire una buona penetrazione del prodotto sul supporto, soprattutto se questo dovesse presentarsi molto compatto e poco

#### DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- prodotto certificato secondo EN 1504-2 (Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo), sistema di attestazione di conformità 2+ e 3
- classe di appartenenza secondo EN 1504-2: prodotti per la protezione superficiale - rivestimento - protezione contro i rischi di penetrazione (1.3) (ZA.1d) + controllo umidità (2.2) e aumento della resistività (8.2) (ZA.1e) (C, principi PI - MC - IR)

#### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

<b>Consistenza:</b>	liquido denso
<b>Colore:</b>	bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico <b>ColorMap®</b>
<b>Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>):</b>	ca. 1,27
<b>Viscosità Brookfield (mPa-s):</b>	ca. 18.250 (rotore 5 - rpm 10)
<b>Residuo secco (EN ISO 3251) (%):</b>	ca. 59
<b>Conservazione:</b>	24 mesi negli imballi originali
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:</b>	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
<b>Voce doganale:</b>	3209 1000 00

#### DATI APPLICATIVI

<b>Rapporto di diluizione:</b>	20-25% di acqua (1 <sup>a</sup> mano) 10-15% di acqua (2 <sup>a</sup> mano)
<b>Tempo di attesa tra una mano e l'altra:</b>	minimo 24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
<b>Temperatura di applicazione:</b>	da +5°C a +35°C
<b>Consumo (kg/m<sup>2</sup>):</b>	0,25-0,3 (in 2 mani)

#### PRESTAZIONI FINALI

<b>Variatione colore dopo 1000 ore di esposizione al Weather-Ometer (ASTM G 155 ciclo 1) tinte di cartella F.M. 4001, F.M. 4002, F.M. 4003, F.M. 4004:</b>	ΔE < 1
--	--------

## VOCE DI CAPITOLATO

Verniciatura di calcestruzzo, calcestruzzo armato o superfici cementizie in genere, mediante applicazione di una pittura semicoprente a base di resine acriliche pure in dispersione acquosa (tipo **Colorite Beton** della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà avvenire in almeno due strati tramite pennello, rullo, spruzzo misto aria o *airless*, previa applicazione del relativo *primer* (tipo **Malech** della MAPEI S.p.A.).

La finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Colore:	a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore
Consistenza:	liquido denso
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,27
Residuo secco (EN ISO 3251) (%):	ca. 59
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	0,25-0,3 (in 2 mani)
Variazione colore dopo 1000 ore di esposizione al Weather-Ometer (ASTM G 155 ciclo 1) tinte di cartella F.M. 4001, F.M. 4002, F.M. 4003, F.M. 4004:	ΔE < 1

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2, SISTEMA DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ 2+ E 3, CLASSE ZA.1d + ZA.1e (C, principi PI - MC - IR)

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI
UNI EN 1062-6	permeabilità alla CO <sub>2</sub>	μ: 4.124.820
		s <sub>0</sub> (m): 412
		spessore secco relativo all's <sub>0</sub> (m): 0,00010
		esito/classe: conforme (s <sub>0</sub> > 50 m)
UNI EN ISO 7783-1,2	permeabilità al vapore acqueo	μ: 3609
		s <sub>0</sub> (m): 0,4
		spessore secco relativo all's <sub>0</sub> (m): 0,00010
		esito/classe: I (s <sub>0</sub> < 5 m)
UNI EN 1062-3	assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w [kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )]: 0,02
		esito/classe: conforme (w < 0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7gg a +70°C	esito/classe: conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe: conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe: conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe: conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack bridging ability (μm): 1117
		esito/classe: A3 (> 0,5 mm)
UNI EN 1062-7 dinamico	resistenza alla fessurazione	esito/classe: B1
UNI EN 1542	prova di aderenza per trazione diretta	esito/classe: conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13501-1	reazione al fuoco	euroclasse: B s1 d0
UNI EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe: conforme

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI SECONDO EN 1504-2 ULTERIORI RISPETTO AI REQUISITI PER LA CLASSE ZA.1d + ZA.1e

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI
UNI 7928	diffusione degli ioni cloruro	penetrazione (mm): 0,0

assorbente, si consiglia di diluire la prima mano con 20-25% di acqua e, successivamente, a distanza di circa 24 ore, di applicare la seconda mano, diluita con 10-15% di acqua.

Durante la diluizione fare molta attenzione ad omogeneizzare a fondo il prodotto, aiutandosi se possibile con un trapano a basso numero di giri.

Per la preparazione di quantitativi parziali, si raccomanda di mescolare bene **Colorite Beton** tal quale prima di eseguire il prelievo dalla confezione originale.

#### Applicazione del prodotto

**Colorite Beton** si applica con le tecniche convenzionali a pennello, rullo, spruzzo misto aria e *airless*, su *primer* **Malech** asciutto. Il ciclo di protezione prevede l'applicazione di almeno due mani di **Colorite Beton** a distanza di 24 ore una dall'altra in condizioni normali di umidità e temperatura e comunque a strato sottostante completamente asciutto. Gli effetti estetici ottenibili con **Colorite Beton** sono esemplificati nella documentazione "Il colore MAPEI nel Progetto".

#### Pulizia

i pennelli, i rulli e le attrezzature usate durante l'applicazione si puliscono con acqua prima dell'essiccamento di **Colorite Beton**.

#### CONSUMO

0,25-0,3 kg/m<sup>2</sup> (riferito a 2 mani di prodotto).

#### CONFEZIONI

**Colorite Beton** viene fornito in fustini di plastica da 20 kg.

#### IMMAGAZZINAGGIO

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

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

**Colorite Beton** non è pericolosa ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di utilizzare guanti e occhiali protettivi e le consuete precauzioni da tenersi per la manipolazione dei prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

## 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)

**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)**



### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2, SISTEMA DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ 2+ E 3 - CLASSE ZA.1d + ZA.1e (C, principi PI - MC - IR)

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
UNI EN ISO 2409	taglio obliquo	esito/classe:	GT1, conforme (≤ GT2)
UNI EN 1062-6	permeabilità alla CO <sub>2</sub>	μ:	4.124.820
		s <sub>0</sub> (m):	412
		spessore secco relativo all's <sub>0</sub> (m):	0,00010
		esito/classe:	conforme (s <sub>0</sub> > 50 m)
UNI EN ISO 7783-1,2	permeabilità al vapore acqueo	μ:	3609
		s <sub>0</sub> (m):	0,4
		spessore secco relativo all's <sub>0</sub> (m):	0,00010
		esito/classe:	I (s <sub>0</sub> < 5 m)
UNI EN 1062-3	assorbimento capillare	w [kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )]:	0,02
	e permeabilità all'acqua	esito/classe:	conforme (w < 0,1)
UNI EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7 gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
UNI EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack bridging ability (μm):	1117
		esito/classe:	A3 (> 0,5 mm)
UNI EN 1062-7 dinamico	resistenza alla fessurazione	esito/classe:	B1
UNI EN 1542	prova di aderenza per trazione diretta	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
EN 13501-1	reazione al fuoco	euroclasse:	B s1 d0
UNI EN 13036-4	resistenza allo strisciamento	esito/classe:	II (superfici interne asciutte) (> 40 unità a secco)
UNI EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme
UNI EN 1081	comportamento antistatico	esito/classe:	I (esplos. sostanze pericolose) (resistenza elettrica > 10 <sup>4</sup> e < 10 <sup>6</sup> Ω)
	sostanze pericolose	esito/classe:	conforme

### CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI SECONDO EN 1504-2 ULTERIORI RISPETTO AI REQUISITI PER LA CLASSE ZA.1d + ZA.1e

NORMA	PROVA	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI	
UNI EN ISO 5470-1	resistenza all'abrasione	esito/classe:	conforme (Δ peso < 3000 mg)
UNI 7928	diffusione degli ioni cloruro	penetrazione (mm):	0,0
UNI EN ISO 2812-1 - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	resistenza chimica	esito/classe:	conforme



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI