

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 CO₂, SO₂ 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 CO₂ (carbonatazione) ed SO₂.

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 con malte e rasanti della linea Edilizia MAPEI.

Applicare **Malech** (pronto all'uso) e lasciar asciugare 12-24 ore prima di 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 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

Il consumo è fortemente influenzato dall'assorbimento e dalla rugosità del supporto e dall'attrezzo utilizzato per l'applicazione. In condizioni normali i consumi sono indicativamente di 0,25-0,3 kg/m² (riferiti a due 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 Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

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	
---	--

Consistenza:	liquido denso
Colore:	cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico ColorMap®
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	ca. 1,27
Residuo secco (EN ISO 3251) (%):	ca. 59
Viscosità Brookfield (mPa·s):	ca. 18.250 (rotore 5 - rpm 10)

DATI APPLICATIVI	
-------------------------	--

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

PRESTAZIONI FINALI	
---------------------------	--

Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 15
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 18
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	
		esito/classe:	
EN ISO 2409	taglio obliquo	esito/classe:	GT1, conforme (≤ GT2)
EN 1062-6	permeabilità alla CO ₂	μ:	4.124.820
		s _D (m):	412
		spessore secco relativo all's _D (m):	0,00010
		esito/classe:	conforme (s _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	μ:	3609
		s _D (m):	0,4
		spessore secco relativo all's _D (m):	0,00010
		esito/classe:	I (s _D < 5 m)
EN 1062-3	assorbimento capillare	w [kg/(m ² h ^{0,5})]:	0,02
	e permeabilità all'acqua	esito/classe:	conforme (w < 0,1)

EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7 gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo- disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack bridging ability (μ m):	1117
		esito/classe:	A3 (> 0,5 mm)
EN 1062-7 dinamico	resistenza alla fessurazione	esito/classe:	B1
EN 1542	prova di aderenza per trazione diretta	esito/classe:	conforme (aderenza \geq 0,8 N/mm ²)
EN 13501-1	reazione al fuoco	euroclasse:	B s1 d0
EN 13036-4	resistenza allo strisciamento	esito/classe:	II (superfici interne asciutte) (> 40 unità a secco)
EN 1062-11:2002 4.2	esposizione agli agenti atmosferici artificiali	esito/classe:	conforme
EN 1081	comportamento antistatico	esito/classe:	I (resistenza elettrica > 10 ⁴ e < 10 ⁶ 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	
EN ISO 5470-1	resistenza all'abrasione	esito/classe:	conforme (D peso < 3000 mg)
UNI 7928	diffusione degli ioni cloruro	penetrazione (mm):	0,0
EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	resistenza chimica	esito/classe:	conforme

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	
EN 1062-6	permeabilità alla CO ₂	μ :	4.124.820
		s _D (m):	412
		spessore secco relativo all's _D (m):	0,00010
		esito/classe:	conforme (s _D > 50 m)
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	μ :	3609
		s _D (m):	0,4
		spessore secco relativo all's _D (m):	0,00010
		esito/classe:	I (s _D < 5 m)

EN 1062-3	assorbimento capillare	w [kg/(m ² h ^{0,5})]:	0,02
	e permeabilità all'acqua	esito/classe:	conforme (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	compatibilità termica: invecchiamento: 7gg a +70°C	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-1	compatibilità termica: cicli di gelo- disgelo con immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-2	compatibilità termica: cicli temporaleschi	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-3	compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 N/mm ²)
EN 1062-7 statico	resistenza alla fessurazione	crack bridging ability (µm):	1117
		esito/classe:	A3 (> 0,5 mm)
EN 1062-7 dinamico	resistenza alla fessurazione	esito/classe:	B1
EN 1542	prova di aderenza per trazione diretta	esito/classe:	conforme (aderenza ≥ 0,8 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
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

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

VOCE DI PRODOTTO

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 ³):	ca. 1,27
Residuo secco (EN ISO 3251) (%):	ca. 59
Consumo (kg/m ²):	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

2031-3-2014-it

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

