



70026 Modugno (Bari) Italy - Via Agrigento, 37/39 Z.I.
Tel. (+39) 080 5358845 - Fax (+39) 080 5358822
www.marmoplast.it - info@marmoplast.it

Scheda Tecnica

Kollacem

**CODICE ARTICOLO
209**

Plastificante delle malte per edilizia

INDICAZIONI GENERALI

Descrizione	<i>L'aggressione climatica e quella ambientale influiscono in modo rilevante sulla integrità strutturale del calcestruzzo che, sebbene dotato di ottimi attributi di resistenza alle sollecitazioni dinamiche, ha - in diretto contrasto - una mediocre resistenza chimica alle anidridi carbonica e solforosa responsabili del suo degrado. Per procedere pertanto ad un valido restauro del calcestruzzo è necessario plastificare la malta di ripristino con il Kollacem. Questo prodotto contiene una miscela minerale che interagisce col cemento e una dispersione polimerica resistente all'alcalinità del cemento, all'acqua e alle radiazioni UV, che forniscono le seguenti proprietà: effetto fluidificante della malta; migliore lavorabilità: struttura più compatta; minore porosità; impermeabilità. (Vedi pagina 3).</i>
Campi d'impiego	<i>Ripristini di calcestruzzo e suoi manufatti - intonaci di particolare resistenza - boiacatura di cisterne d'acqua in c.a. - boiacatura di mattoni in cemento precompresso - basole in pietra di Corigliano - rattoppi - strati di calpestio di pavimentazioni industriali, ai quali conferisce resistenza all'abrasione, alle macchie d'olio, migliore elasticità, minore ritiro e minore produzione di polvere.</i>
Confezioni	<i>Kg 20 - Kg 5</i>
Colori	<i>Bianco lattiginoso</i>
MODO DI IMPIEGO	
Applicazione	<i>Operazione preliminare: scrostare le parti friabili o distaccate, con eventuale rimozione della ruggine dalle armature scoperte del c.a. (Non usare antiuggini). A) applicare 24 ore prima una boiacca d'aggancio: 1 parte di Kollacem, 1/2 parte d'acqua, 1 parte di cemento. B) malta di ripristino per spessore oltre 2 cm: 1 parte di Kollacem, 2 parti di cemento 425 (o 325), 2 parti di sabbia calcarea o alluvionale, 1 parte di brecciolina, acqua q.b. C) per intonaco di grande resistenza all'umido si consiglia la seguente malta: 1 parte di Kollacem, 2 parti di cemento 425 (o 325), 3 parti in volume di sabbia alluv., acqua q.b. D) per rifinire a liscio: applicare a spatola una passata di Superstucco Esterni.</i>
Tempo di lavorabilità	<i>2 - 4 ore.</i>
Temperature di applicazione	<i>Superiore ai 10° C, inferiore a 35° C ed umidità relativa dell'ambiente inferiore al 75%.</i>
Diluenti - Diluzione	<i>Acqua.</i>
Attrezzi consigliati	<i>Frattazzo, cazzuola.</i>
Pulizia attrezzi	<i>Con acqua, subito dopo l'uso.</i>
Film finale	<i>-</i>
Essiccamento a 20°	<i>Al tatto 4 ore circa, in profondità 24 ore.</i>
Stoccaggio	<i>Conservare in recipienti originali ben chiusi lontano da fonti di calore, T > 5° C. Da utilizzare preferibilmente entro 12 mesi dalla data di produzione.</i>
Precauzioni	<i>Indossare guanti di gomma. Per applicazione a spruzzo indossare occhiali protettivi e maschera antisolvente. Arieggiare gli ambienti.</i>

Questo bollettino è puramente informativo e non comporta alcuna responsabilità per la Marmoplast, anche in considerazione del fatto che le condizioni d'impiego sfuggono al nostro controllo.



70026 Modugno (Bari) Italy - Via Agrigento, 37/39 Z.I.
Tel. (+39) 080 5358845 - Fax (+39) 080 5358822
www.marmoplast.it - info@marmoplast.it

Scheda Tecnica

Kollacem

**CODICE ARTICOLO
209**

Plastificante delle malte per edilizia

CARATTERISTICHE

Resa teorica	<i>Da stimare secondo i vari impieghi.</i>
Classe di rischio	<i>Nessuna.</i>
Peso specifico	-
pH	-
Viscosità	-
COV	<i>16 g/l</i>
PVC	-
% Solidi in volume	-
Certificazione	<i>n.d.</i>
Lavabilità	<i>n.d.</i>
Brillantezza	-
Adesione	<i>n.d.</i>
Note	<i>n.d.</i>

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Additivo plastificante per malte (Tipo Kollacem del Colorificio Marmoplast S.r.l.)

Caratteristiche generali

Ripristini di calcestruzzo e suoi manufatti - intonaci di particolare resistenza - boiacatura di cisterne d'acqua in c.a. - boiacatura di mattoni in cemento precompresso - basole in pietra di Corigliano - rattoppi - strati di calpestio di pavimentazioni industriali, ai quali conferisce resistenza all'abrasione, alle macchie d'olio, migliore elasticità, minore ritiro e minore produzione di polvere.

Contenuto solidi in volume

-

Peso specifico

-

Aspetto della pellicola

-

Essiccamento a 20°C

Al tatto 4 ore circa, in profondità 24 ore.



70026 Modugno (Bari) Italy - Via Agrigento, 37/39 Z.I.
Tel. (+39) 080 5358845 - Fax (+39) 080 5358822
www.marmoplast.it - info@marmoplast.it

Scheda Tecnica

Kollacem

**CODICE ARTICOLO
209**

Plastificante delle malte per edilizia

PROPRIETA' MECCANICHE DEGLI IMPASTI DI CEMENTO PORTLAND ADDIZIONATI CON KOLLACEM

Proprietà	Rapporto KOLLACEM su kg. 100 cemento			
	Solo cemento	Kollacem Kg 50	Kollacem Kg 75	Kollacem Kg 100
Resistenza a trazione, PSI				
28 giorni indurimento all'aria	300	645	745	835
28 giorni indurimento a umido	535	---	---	---
28 giorni indurimento all'aria e 7 giorni in acqua	310	330	350	490
Resistenza a compressione, PSI				
28 giorni indurimento all'aria	2390	5450	5715	5690
28 giorni indurimento a umido	5795	---	---	---
28 giorni indurimento all'aria e 7 giorni in acqua ⁽¹⁾	4420	4700	5125	5460
Resistenza a flessione, PSI				
28 giorni indurimento all'aria	610	1355	1585	1835
28 giorni indurimento a umido	1070	---	---	---
28 giorni indurimento all'aria e 7 giorni in acqua	735	950	1020	1050
Resistenza allo scorrimento, PSI				
28 giorni indurimento all'aria	45	720	775	665
28 giorni indurimento a umido	185	---	---	---
28 giorni indurimento all'aria e 7 giorni in acqua	140	225	290	330
Resistenza all'impatto, pollice/lb				
28 giorni indurimento all'aria	6	12	16	22
28 giorni indurimento a umido	7	---	---	---
28 giorni indurimento all'aria e 7 giorni in acqua	9	11	13	18
Resistenza all'abrasione, perdita % in peso ⁽²⁾				
28 giorni indurimento all'aria	23,8	1,70	1,15	1,57
28 giorni indurimento a umido	5,07	---	---	---

Nota: il contenuto in acqua dell'impasto è in funzione della sua lavorabilità; per es. gli impasti modificati contengono tanta acqua in maniera da avere la stessa fluidità dell'impasto non modificato (48% circa di acqua).

(1) Indurito per 28 gg. a 25° C, 50% di umidità e quindi immerso completamente in acqua a 25° C per 7 gg. e misurato dopo asciugamento.

(2) I valori più bassi indicano una migliore resistenza all'abrasione.