



progettomateria
customized surfaces for architecture

Scheda tecnica

KOLLACEM



LATTICE PER IMPASTI CEMENTIZI

DESCRIZIONE

Lattice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa da utilizzare per la realizzazione di malte o boiacche di aggancio miscelandolo con sabbie e cemento. Il suo utilizzo migliora le prestazioni meccaniche e di adesione di qualsiasi impasto cementizio per massetti, malte in genere, intonaci e rasature di basso spessore.

Additivo per boiacche ad alta adesività usate come ponti di adesione. Gli impasti cementizi modificati con Kollacem, acquisiscono caratteristiche di maggiore impermeabilità, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- COV e APEO free. Il prodotto rispetta i parametri della Direttiva Europea 2004/42/CE (recepita dal D.Lgs n. 161/2006) che prevede di limitare le emissioni di composti organici volatili (COV) nell'ambiente.
- Kollacem è una dispersione acquosa ad elevata stabilità di una emulsione elastomera resistente alla saponificazione alcalina e caratterizzato da una bassa temperatura di transizione vetrosa. Questo speciale elastomero, a base di gommastirene-butadiene

(styrene-butadiene rubber, SBR), ha inoltre la proprietà di essere stabile nei confronti dell'invecchiamento.

- Kollacem si presenta come un lattice di colore bianco molto fluido che, aggiunto ad impasti di cemento ed aggregati, ne migliora l'adesione, la plasticità, la tixotropia, la ritenzione d'acqua e la lavorabilità in generale.
- Gli impasti cementizi modificati con Planicrete, dopo presa ed indurimento finale possiedono le seguenti proprietà:

- migliore adesione al supporto;
- maggiori prestazioni meccaniche sia a compressione che a flessione;
- migliore resistenza all'abrasione;
- maggiore impermeabilità;
- migliore resistenza ai cicli di gelo-disgelo;
- migliore resistenza chimica agli alcali diluiti, alle soluzioni saline ed agli oli.

CAMPI DI IMPIEGO

- Realizzazione di massetti fino a spessori medi di cm 5
- Realizzazione di malte per rasature di piccoli spessori.
- Realizzazione di boiacche per preparazione di superfici da impermeabilizzare.



- Protezione anticorrosiva dei ferri di armatura.
- Boiacatura di cisterne d'acqua in c.a..
- Boiacatura di mattoni in cemento precompresso o basole in pietra di Corigliano
- Realizzazione di rinzafo per l'aggrappo degli intonaci.

CONFEZIONI

1kg -5kg.

COLORI

Biancolattiginoso.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Le superfici sulle quali si devono eseguire i massetti, gli intonaci o le rasature con Kollaceme devono essere solide, compatte e pulite.

Parti friabili o in fase di distacco, polvere, lattime di cemento, tracce di olio o disarmanti, vernici, pitture esistenti, ecc. devono essere eliminate mediante accurata sabbiatura o spazzolatura o lavaggio con acqua in pressione. Il supporto va poi bagnato a saturazione, ma senza lasciar acqua in eccesso sulla superficie, che potrebbe funzionare come antiadesivo.

APPLICAZIONE

Preparazione di massetti aderenti da 10 a 35 mm

Miscelare il prodotto in rapporto di 1:3 con acqua aggiungendo il 40% di cemento 325 e il 60% di inerti., La granulometria dell'inerte serve a stabilire lo spessore del massetto.

Kollacem può essere vantaggiosamente utilizzato come additivo per la preparazione di massetti aderenti sia all'interno che all'esterno, dotati di particolare adesione e resistenza.

Il dosaggio consigliato è:

	KG	
KOLLACEM	45	50
ACQUA	135	150
CEMENTO	350	400
AGGREGATI	1550	1500

Gli aggregati devono essere di diametro assortito in funzione dello spessore del massetto, quindi con un diametro massimo pari a 1/3-1/4 dello spessore con un limite di 8 mm.

N.B. Prima della gettata applicare una boiaccia realizzata con Kollacem e cemento per assicurare una perfetta adesione sulla vecchia superficie cementizia. Non attendere che la boiaccia sia asciutta: gettare fresco su fresco.

Preparazione di massetti galleggianti (spessore minimo 35 millimetri)

In questo caso si consiglia una diluizione del Kollacem 1:4 con

acqua ed un dosaggio di cemento leggermente inferiore, per cui il dosaggio suggerito diviene:

	KG	
KOLLACEM	30	35
ACQUA	120	140
CEMENTO	300	350
AGGREGATI	1600	1550

Il tempo di maturazione di questi massetti è di almeno 2 settimane in condizioni normali di temperatura ed umidità.

N.B.: Questo impasto può anche essere usato per la posa in tradizionale di piastrelle ceramiche, eventualmente adattando la granulometria dell'aggregato allo spessore desiderato.

Preparazione di intonaci

Kollacem può anche essere impiegato come additivo per la preparazione di intonaci murali a base cementizia, sia per interni che per esterni. L'aggiunta di Kollacem all'impasto consente di migliorare la tissotropia e l'impermeabilità all'acqua della malta conferendo ad essa, inoltre, un'ottima adesione al supporto ed una maggiore resistenza agli agenti atmosferici.

Il dosaggio consigliato è:

- Kollacem 1kg
- Acqua 4 kg
- Cemento 5,5 kg
- Aggregati(0-3 mm)20 kg

Al fine di uniformare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione della malta, si consiglia di realizzare, prima dell'intonaco, uno strato di rinzafo costituito da:

- Kollacem 1kg
- Acqua 1kg
- Cemento 3,5 kg
- Aggregati(0-2 mm)3,5 kg

Preparazione di malte per il riempimento di cavità

Kollacem può essere impiegato come additivo per la preparazione di malte da riempimento. Il prodotto conferisce alla malta un'ottima tissotropia che ne facilita la posa in opera sia su superfici verticali che a soffitto.

Inoltre, l'aggiunta di Kollacem consente di migliorare l'adesione e le prestazioni meccaniche della malta.

Per questo tipo di applicazione il dosaggio consigliato è:

- Kollacem 1kg
- Acqua 2,5 kg
- Cemento 8 kg
- Aggregati(0-3 mm)16-24 kg

Preparazione di boiacche di adesione

Kollacem è particolarmente adatto per la formazione della boiaccia di ancoraggio da applicare prima del getto di massetti o rasature sui vecchi supporti cementizi.

Il massetto o la rasatura dovranno essere realizzati quando la boiaccia è ancora fresca (applicazione fresco su fresco).

N.B. La boiaccia a base di Kollacem è adatta anche quale ponte di adesione per la realizzazione di massetti aderenti tradizionali.

Utilizzare per la preparazione della boiaccia di adesione lo stesso legante che sarà utilizzato per realizzare il massetto.

Il dosaggio consigliato è:

- Kollacem 1kg
- Acqua 1kg
- Cemento 4 kg

TEMPO DI LAVORABILITÀ

N.D.

TEMPERATURE DI APPLICAZIONE

Il prodotto può essere applicato a temperatura ambientale compresa tra 10° C e + 35° C, con umidità relativa dell'ambiente non superiore al 75% . Evitare l'applicazione in condizioni di pioggia, vento, gelo, nebbia. Proteggere lo strato applicato dalla pioggia per il tempo necessario.

DILUENTI - DILUIZIONE

Diluire Kollacem con l'acqua nel rapporto scelto per la specifica applicazione in un recipiente adatto, quindi versare tale soluzione nella betoniera ed aggiungere cemento ed aggregati, meglio se già miscelati fra di loro almeno parzialmente per evitare grumi difficili da disperdere. Mescolare per 2-3 minuti fino a completa omogeneità senza sovramiscelare. Il tempo di presa degli impasti additivati con Kollacem non varia sensibilmente; si nota in generale un leggero allungamento del tempo di lavorabilità.

IMPIEGO	Rapporto Kollacem: Acqua	Rapporto cemento: aggregati (in peso)	Aggregato assortito in curva granulometrica	Consumo Planicrete (g/m ² /mm di spessore)
Massetti aderenti (spessore da 10 a 35 mm)	1 : 3	1 : 4	0 - 8 mm	40 - 50
Massetti galleggianti (spessore > 35 mm)	1 : 4	1 : 5	0 - 8 mm	30 - 40
Intonaci	1 : 4	1 : 3,6	0 - 3 mm	60 - 70
Rinzaffo per intonaci	1 : 1	1 : 1	0 - 2 mm	220 - 230
Malta da riempimento	1 : 2,5	1 : 3	0 - 3 mm	50 - 60
Boiaccia di adesione	1 : 1	-	-	300 - 310

N.B.: I rapporti di diluizione con acqua indicati in tabella si riferiscono al caso in cui gli inerti siano asciutti. Pertanto nel caso in cui gli inerti siano umidi o bagnati, tenerne conto riducendo la soluzione composta da acqua e Kollacem.

ATTREZZI CONSIGLIATI

Pennellessa o frattazzo in acciaio inox.

PULIZIA ATTREZZI

Con acqua, subito dopo l'uso.

STOCCAGGIO

Il prodotto nelle confezioni originali, sigillate e in luogo asciutto e protetto, a temperatura tra +5°C e +35°C si conserva per 12 mesi.

PRECAUZIONI

Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

DATI TECNICI CONTROLLO QUALITÀ

RESA TEORICA

A seconda del suo utilizzo.

COV

0 g/l

pH (UNI 8490-4)

9 ± 0,5

Viscosità (UNI 8490-3)

Brookfield cps 300 ± 10 Vel. 20 gir.2

Peso specifico (UNI EN ISO 2811-1)

1,00 Kg/L

% Solidi in volume (UNI EN ISO 3251)

50%

VOCE DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Kollacem - Specifica prodotto

Lattice di gomma sintetica, di colore bianco, resistente alla saponificazione alcalina in grado di migliorare la lavorabilità, l'adesione a tutte le superfici, la flessibilità, e in generale le prestazioni meccaniche di malte cementizie (tipo Kollacem del Colorificio Marmoplast S.r.l.). Il prodotto, aggiunto agli impasti cementizi in parziale sostituzione dell'acqua, dovrà consentire di migliorare la resistenza chimica agli alcali diluiti, la plasticità, la ritenzione d'acqua, l'impermeabilità e la resistenza ai cicli di gelo disgelo delle malte cementizie.