



Data Aggiornamento 13/12/2019

Colla e rasante cementizio marcato CE come malta per il ripristino non-strutturale di tipo R2 (EN 1504-3), idonea alla rasatura e incollaggio di pannelli isolanti in sistemi ETICS.



CARATTERISTICHE:

Malta monocomponente in polvere, additivata con polimeri, per incollaggio di pannelli isolanti, rasatura su pareti screpolate e in sistemi di isolamento a cappotto, a base di resine insaponificabili, cemento Portland ad alta resistenza, inerti silicei selezionati e speciali additivi.

INTOCEM PLUS è caratterizzato da buona lavorabilità dall'impasto, ottima adesione al supporto e resistenza meccanica; è dotato di elevata resistenza agli agenti atmosferici, buon grado di flessibilità; con elevato potere di adesione, non va soggetto a ritiri o distacchi su supporti con un sufficiente grado di porosità e assorbimento. Per la sua particolare composizione è di facile impiego, non è infiammabile, nè nocivo, ed è dotato di un elevato grado di permeabilità al vapore.

INTOCEM PLUS è conforme ai principi definiti nella UNI 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") ed è marcato CE come malta non strutturale R2 sulla base della EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale"). E' conforme e certificato secondo i requisiti di cui all'ETAG004 per rasanti e collanti per sistemi di isolamento a cappotto. Il prodotto può essere applicato in verticale ed in orizzontale con spessori fino a 2mm per mano e fino a 5 mm complessivi.

INTOCEM PLUS presenta ottime caratteristiche di impermeabilità sia all'acqua che all'anidride carbonica, di resistenza ai solfati ed ai cicli di gelo e disgelo.

CAMPI D'IMPIEGO:

- Protezione e rasatura di strutture in cemento armato precedentemente ripristinate con malte antiritiro
- **INTOCEM RIPRISTINO MP**
- Rasatura dei nidi di ghiaia e porosità di strutture in calcestruzzo nuove o vecchie
- Restauro di vecchie facciate
- Rasatura in piccolo spessore ed impermeabilizzazione di piscine, vasche, canali e serbatoi in cemento armato
- Incollaggio e rasatura di pannelli isolanti per l'isolamento termico a cappotto esterno
- Rasatura armata con reti in fibrovetro su pareti e pannelli isolanti.

INTOCEM PLUS si applica su intonaci a base di cemento e/o calce, muratura grezza in mattone o pietra, calcestruzzo, prefabbricati in cemento, rivestimenti in gres o clinker purchè, porosi e assorbenti e ancorati al supporto, vecchie pitture minerali, vecchie pitture o rivestimenti a base di leganti organici purchè solidi e



Data Aggiornamento 13/12/2019

Colla e rasante cementizio marcato CE come malta per il ripristino non-strutturale di tipo R2 (EN 1504-3), idonea alla rasatura e incollaggio di pannelli isolanti in sistemi ETICS. aderenti al supporto.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI:

SUPPORTI VECCHI

1) Intonaci

Eliminare ogni parte non aderente e ammalorata, ripristinando con malta cementizia ove necessario. In caso di intonaci particolarmente friabili e polverosi consolidare con PRIMER A.

2) Pareti rivestite da vecchie tinte o rivestimenti plastici

Eliminare le vecchie pitture o rivestimenti non bene ancorati al supporto mediante raschiatura manuale o meccanica, o sverniciatura. Stuccare eventuali crepe con **INTOCEM STUCCO**. Procedere a un idrolavaggio completo della superficie sia nel caso sia stata asportata la vecchia tinta, che nel caso si proceda all'applicazione direttamente sulla vecchia tinta, verificato il perfetto stato di solidità. Applicare una mano di RESINPOL al fine di ottenere una superficie perfettamente solida e compatta.

3) Rivestimenti in clinker o ceramici

Ispezionare accuratamente tutto il rivestimento, nelle zone in cui questo non è solidale con il supporto va asportato e riempite le cavità, con INTOCEM RIPRISTINO su parti limitate con spessori elevati, o con INTOCEM PLUS su zone estese con basso spessore (3 – 5 mm). Effettuare una idrosabbatura, o sabbatura, o abrasivatura sul rivestimento al fine di renderlo poroso, con un minimo di assorbimento, necessario a garantire l'adesione della successiva malta di ancoraggio.

SUPPORTI NUOVI

Assicurarsi che il supporto murario sia asciutto, esente da polvere, che non presenti irregolarità rilevanti sulla superficie e che abbia subito il necessario periodo di stagionatura e presenti la stabilità necessaria. Il supporto deve essere convenientemente pulito prima di procedere all'applicazione, esente da residui di disarmanti, sostanze oleose, smog, efflorescenze saline, umidità, ecc. Nel caso di utilizzo del prodotto per opere di rasatura di supporti porosi (CLS, intonaci, ecc.) preparare il supporto bagnandolo a saturazione ed evitando la presenza di acqua in ristagno: questa va eventualmente rimossa con aria compressa o con aspiraliquidi. Particolare attenzione deve essere prestata, nel caso di opere su CA ai residui di disarmante che devono essere completamente rimossi prima dell'applicazione di Intocem Plus (è ideale una idrosabbatura). Intocem Plus deve essere applicato con spatola in spessori massimi di 2 mm a strato, avendo cura di lasciare la superficie ruvida se è previsto un successivo strato di Intocem Plus; la mano finale potrà essere lisciata con fratazzo di spugna o con spatola metallica per una finitura molto liscia.



Data Aggiornamento 13/12/2019

Colla e rasante cementizio marcato CE come malta per il ripristino non-strutturale di tipo R2 (EN 1504-3), idonea alla rasatura e incollaggio di pannelli isolanti in sistemi ETICS.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Incollaggio mettere 5 – 6 litri di acqua ogni 25 kg di prodotto in un contenitore o in betoniera, versare sotto agitazione **INTOCEM PLUS** e miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 giri al minuti) per almeno 5 minuti, comunque fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare a riposo 5 minuti prima di procedere all'applicazione.

Applicare **INTOCEM PLUS** sui pannelli a cordoli lungo il perimetro della lastra e con 3 punti centrali al fine di rendere solidale l'intero perimetro ed il centro della lastra, lasciando degli spazi vuoti all'interno della lastra, in modo da non avere l'effetto ventosa durante la posa e creare una camera d'aria tra pannello e parete.

Applicare i pannelli sulla superficie immediatamente dopo aver steso **INTOCEM PLUS**, partendo dal profilo di zoccolo e procedendo dal basso verso l'alto in modo sfalsato, aiutandosi con un martello gommato per assicurare la presa. Evitare che si vengano a creare dislivelli di spessore superiori a 3 mm e aperture di superficie superiore a 2 mm, e nel caso chiudere con pezzi di isolante.

Per rasature mettere 5 – 6 litri di acqua ogni 25 kg di prodotto in un contenitore o in betoniera, versare sotto agitazione **INTOCEM PLUS** e miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 giri al minuti) per almeno 5 minuti, comunque fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare a riposo 5 minuti prima di procedere all'applicazione. Applicare l'impasto con un frattone d'acciaio, in spessori massimi di 2 mm, in modo da ottenere una superficie sufficientemente omogenea. Per ottenere una finitura perfettamente complanare, frattazzare con frattazzo in spugna leggermente umido prima che il prodotto inizi a fare presa.

Rasature armate posare, sulla malta ancora fresca, i teli in rete da 155 g/m² annegandoli con l'aiuto di un frattone d'acciaio avendo cura di sovrapporre i teli per almeno 10 cm cercando di evitare l'eventuale formazione di bolle e piegature. Subito dopo l'uso lavare gli attrezzi con acqua. **INTOCEM PLUS** può essere ricoperto dopo circa 4 - 5 giorni dall'applicazione in condizioni normali, tuttavia l'essiccazione è fortemente dipendente dalle condizioni ambientali.



Data Aggiornamento 13/12/2019

Colla e rasante cementizio marcato CE come malta per il ripristino non-strutturale di tipo R2 (EN 1504-3), idonea alla rasatura e incollaggio di pannelli isolanti in sistemi ETICS.

RACCOMANDAZIONI:

- Prodotto destinato ad uso professionale.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza
- Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione.
- Prima di procedere all'applicazione, assicurarsi che il supporto sia perfettamente asciutto e stagionato e sia perfettamente ancorato al substrato, non presenti sporco, unto, contaminazione da muffe, funghi, batteri, sali o quant'altro possa compromettere l'adesione o la buona riuscita del lavoro.
- Attendere circa 4 - 5 gg. dall'applicazione di INTOCEM PLUS prima dell'applicazione finale, e in ogni caso quando questi è perfettamente essiccato e stagionato.
- Utilizzare il prodotto a temperatura ambientale e del supporto compresa tra + 5°C e + 35°C e con umidità relativa non superiore al 75%.
- Evitare che l'essiccazione avvenga a temperatura dell'ambiente e del supporto inferiore a + 5°C.
- Non applicare con il rischio di pioggia imminente, in pieno sole, in presenza di forte vento, o con nebbie persistenti.
- Proteggere da pioggia battente le facciate per il tempo necessario alla completa stagionatura del prodotto.
- Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.
- Nel caso di applicazione su intonaci di recente
- realizzazione, attendere almeno 3 settimane prima di applicare il prodotto.
- Mantenere umidi i getti per evitare una evaporazione troppo rapida del liquido d'impasto.
- Predisporre i ponteggi in modo da poter dare esecuzione continuativa all'opera fino a interruzioni architettoniche al fine di evitare il formarsi di giunti, sormonti.
- Lavare subito dopo l'uso gli attrezzi con acqua.
- Il prodotto per la natura altamente alcalina è irritante per la pelle e gli occhi, evitarne quindi il contatto.
- Data la casistica complessa degli interventi in caso di necessità interpellare il nostro Servizio Tecnico.

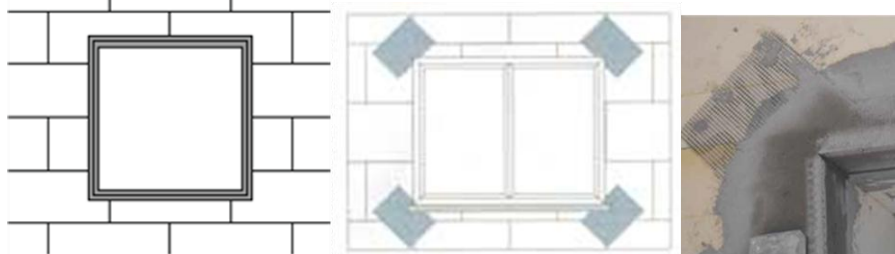
VOCE DI CAPITOLATO: Art 0544 INTOCEM PLUS

Su supporto opportunamente preparato, perfettamente asciutto, pulito ed esente da sostanze che ne compromettono l'aggancio procedere con fissaggio di paraspigoli in alluminio o PVC con rete in fibrovetro mediante **INTOCEM PLUS** su tutti gli spigoli. Agli angoli di porte e finestre applicare mediante **INTOCEM PLUS**, strisce rete di armatura di dimensione 200x300, in modo che i bordi delle strisce si trovino direttamente sull'angolo con inclinazione di circa 45°. È ammesso l'uso di reti pronte, presagomate.

Colla e rasante cementizio marcato CE come malta per il ripristino non-strutturale di tipo R2 (EN 1504-3), idonea alla rasatura e incollaggio di

Data Aggiornamento 13/12/2019

pannelli isolanti in sistemi ETICS.



Rasatura della superficie con **INTOCEM PLUS**, marcato CE come malta per il ripristino non-strutturale di tipo R2 (EN 1504-3), malta adesiva riempitiva monocomponente in polvere, additivata con polimeri, dotata di elevata resistenza, elasticità e potere ancorante, miscelata con acqua in ragione di 5-6 l ogni 25 kg, stesa in una prima mano interponendo durante l'applicazione rete di armatura in fibrovetro, apprettata, alcaliresistente, di peso g/m^2 $155 \pm 3\%$, applicazione di una seconda mano di malta a completa copertura e livellatura della prima mano, al fine di togliere imperfezioni ed ondulazioni alle superfici, uniformarne gli assorbimenti ed offrire un'ottima resistenza meccanica alle dilatazioni e sollecitazioni del supporto.

DATI TECNICI:

| | |
|--|--|
| Aspetto | Polvere di colore grigio o bianco (solo Grana Fine) |
| Consumo | 1,4 kg/m ² per mm di spessore applicato |
| Confezioni | Sacchi da 25 kg |
| Peso specifico apparente UNI 9446 | 1,22 ± 0,1 g/cm ³ |
| Classificazione di pericolo 1999/45/CE E 67/548/CEE | Irritante |
| Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1 | 0,5 mm grana fine 0,9 mm grana grossa |
| Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 | 1650 ± 200 Kg/m ³ |
| Consistenza dell'impasto UNI 7044/72 | 50-70 % |
| Temperatura minima di applicazione | +5 °C |
| pH dell'impasto | 12 ± 0,5 |
| Durata dell'impasto | 75 ± 5 minuti |
| Essudamento UNI 8988 | Assente |
| Sostanze pericolose | Conforme al DM10/05/2004 |
| Stoccaggio | Teme l'umidità. Immagazzinare il prodotto in luogo riparato ed asciutto. In queste condizioni ed in contenitori integri, la sua stabilità è di 12 mesi |

Colla e rasante cementizio marcato CE come malta per il ripristino non-strutturale di tipo R2 (EN 1504-3), idonea alla rasatura e incollaggio di pannelli isolanti in sistemi ETICS.

Data Aggiornamento 13/12/2019

| Caratteristica | Limiti EN 1504-3 per malte R2 | Valore tipico |
|--|-------------------------------|---------------|
| Resistenza a compressione a 28 gg UNIEN 12190 [MPa] | ≥15 | >15 |
| Contenuto di cloruri EN 1015-17 [%] | ≤0,05 | 0,04 |
| Adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa] | ≥0,8 | 1,3 |
| Adesione al CLS (UNI EN 1542) dopo cicli a secco EN 13687-4 [MPa] | ≥0,8 | >0,8 |
| Adesione al CLS (UNI EN 1542) dopo cicli temporaleschi EN 13687-2 [MPa] | ≥0,8 | >0,8 |
| Adesione al CLS (UNI EN 1542) dopo i cicli gelo-disgelo EN 13687-1 [MPa] | ≥0,8 | 1 |
| Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057) [Kg/m ² ·h ^{1/2}] | ≤0,5 | ≤0,5 |
| Reazione al fuoco EN 13501-1 | Euroclasse | A1 |

| Caratteristica | Valore limite come da ETAG 004 | Valore tipico |
|---|---|---|
| Assorbimento d'acqua con metodo 5.1.3.1 ETAG 004 [Kg/mq] | Dopo 1 h < 1 Dopo 1 g < 0,5 | Dopo 1 h < 1 Dopo 1 g < 0,5 |
| Comportamento termoigrometrico (ciclo caldo-pioggia, ciclo caldofreddo) | Assenza di difetti come da paragrafo 5.1.3.2.1 | Resistente ai cicli igrotermici |
| Comportamento al gelodisgelo | Se assorbimento d'acqua a 1 g < a 0,5 Kg/mq il sistema risulta resistente al gelo/disgelo | Resistente al gelo-disgelo |
| Resistenza agli impatti | Vedi par. 5.1.3.3 dell'ETAG 004 | Categoria d'uso II |
| Permeabilità al vapore d'acqua 5.1.3.4 ETAG 004 | <2 | Range compreso tra 0,085 (sistema con sola rasatura) e 0,355 (con finitura a tonachino) |
| Adesione tra strato di base e isolante [MPa] | In condizione asciutta > 0,08 | Specificata superata |
| Adesione tra adesivo e supporto (CLS o laterizio) | In condizione asciutta >0,25; 2 giorni di immersione + 2 ore di asciugatura > 0,08; 2 giorni di immersione + 7 ore di asciugatura > 0,25. | Specificata superata |
| Adesione tra rasante e isolante | In condizione asciutta > | Specificata superata |

Intocem Plus



Colla e rasante cementizio marcato CE come malta per il ripristino non-strutturale di tipo R2 (EN 1504-3), idonea alla rasatura e incollaggio di pannelli isolanti in sistemi ETICS.

Data Aggiornamento 13/12/2019

| | | |
|--|---|--|
| | 0,08; 2 giorni di immersione + 2 ore di asciugatura > 0,03; 2 giorni di immersione + 7 ore di asciugatura > 0,08. | |
|--|---|--|

Le presenti notizie sono frutto di prove scrupolosamente controllate ed esprimono le nostre migliori e più aggiornate conoscenze. Per altro queste notizie vengono divulgate come informazione e non possono impegnare la responsabilità della nostra Azienda ne fornire appiglio per contestazioni di qualsiasi genere che possano comunque essere collegate con l'impiego dei prodotti descritti. Cio' anche in considerazione del fatto che le condizioni d'impiego sfuggono al nostro controllo.

Per quanto non contemplato si rimanda alla relativa scheda di sicurezza.