

I-DEO CALCE FONDO CAM

Intonaco deumidificante a reazione pozzolanica, con calce naturale NHL Certificata UNI EN 459-1:2015, Esente Cemento.

(Seconda mano nel sistema I-DEO CALCE)

Certificato CAM secondo UNI ISO 14021/SGS certificato n° 21.20408-1.



Identificazione prodotto

I-DEO CALCE FONDO è un intonaco di fondo porizzato deumidificante (*ESENTE CEMENTO*) per l'applicazione come seconda mano del sistema deumidificante I-DEO CALCE.

La sua Bioformulazione è stata studiata con materie prime totalmente naturali come pura calce NHL certificata UNI EN 459-1:2015, sabbie di fiume, polveri di marmo e pozzolaniche, oltre a particolari additivi e fibre naturali, le quali rendono il prodotto Bio ed Eco compatibile in progetti dedicati per il recupero dei siti storici, artistici e dell'edilizia Bio ed Eco sostenibile.

La reazione pozzolanica combinata alla calce naturale NHL al suo interno è stata studiata riprendendo gli antichi intonaci storici presenti nei siti archeologici di tutto il mondo, i quali hanno dimostrato nel corso dei secoli grande resistenza ai Sali di risalita e alle flore batteriche, mantenendo le strutture murarie in ottimo stato anche a distanza di millenni.

I-DEO CALCE crea una struttura spugnosa traspirante composta da sfere d'aria che rilasciano gradualmente verso l'esterno sotto forma di vapore acqueo l'umidità del muro preventivamente regolata da I-DEO CALCE RINZAFFO.

Plus del prodotto

- ❖ **Esente cemento.**
- ❖ Facile applicazione sia a mano che a macchina.
- ❖ Alta reazione pozzolanica contro l'umidità.
- ❖ Asciuga il muro in profondità.
- ❖ Alta traspirabilità.

Principali applicazioni

- ❖ Intonacatura in interno/esterno su nuove e vecchie costruzioni ove ci sia la necessità di risanare i muri esistenti con un nuovo intonaco resistente agli ammaloramenti dovuti all'umidità.
- ❖ Prodotto a norme DIN (Immagazzinamento rapporto Aria/Malta).
- ❖ Ristrutturazioni e riqualificazione di strutture civili ed industriali.
- ❖ Su murature vecchie con forte umidità di risalita, previo uso del ciclo I-DEO CALCE completo.
- ❖ Fabbricati di interesse storico ed artistico.

Preparazione del supporto

Per il completamento del Sistema almeno un giorno prima dell'intonacatura con I-DEO CALCE applicare I-DEO CALCE RINZAFFO accertandosi che non vi siano vuoti, per le istruzioni d'uso consultare la scheda tecnica di riferimento.

Modi d'uso

- ❖ Per la buona riuscita del ciclo deumidificante non applicare spessori di intonaco inferiori ai 2 cm. oltre al rinzaffo.
- ❖ Una volta preparati i supporti da intonacare come indicato nella scheda tecnica di I-DEO RINZAFFO è possibile procedere con le operazioni di intonacatura il quale dovrà avvenire con stesura del prodotto non superiori ai 2,5 cm per mano (anche se la malta si presta a spessori maggiori), in caso di spessori superiori si consiglia di dare una prima

sgrossata di materiale lasciandolo asciugare max. 24 ore, in base al periodo di applicazione, dopodiché ultimare l'abbozzatura.

- ❖ In base alle preferenze dell'applicatore è consigliabile usare le fascette metalliche da rimuoversi e tamponarsi in giornata, il prodotto essendo altamente lavorabile è possibile tirarlo anche a mano libera con l'avvertenza in ogni caso di fracassare e robbottare entro un giorno dall'abbozzatura finita.
- ❖ Durante la maturazione inumidire il prodotto affinché ritiri progressivamente, nei periodi estivi aumentare la frequenza di bagnatura anche 2 o 3 volte al giorno, sia prima che dopo l'intonacatura.
- ❖ Ove sia possibile è sempre consigliabile eseguire lavorazioni omogenee a pareti finite così da evitare stacchi e/o due corpi.
- ❖ Prima della finitura accertarsi di far maturare l'intonaco almeno 15/20 giorni nei periodi estivi e 25/30 giorni nei periodi invernali.
- ❖ In casistiche ove non sia stato applicato I-DEO CALCE su ambo i lati del muro eseguire almeno sul lato esterno dei perfori del diametro 10/12 mm. ad interasse di cm. 15, ed altezza cm. 5 del pavimento finito e profondità di almeno mm. 5 nel laterizio al fine di creare ulteriore ventilazione e sfogo su tutto il perimetro di applicazione.

Modi d'uso con macchine intonacatrici (consigliato)

L'applicazione di I-DEO mediante le macchine intonacatrici amplifica la resa al m² oltre ad un migliore inglobamento del rapporto acqua/aria.

In caso si utilizzi I-DEO con macchine intonacatrici tipo o similari Pft G4/ Pft G5/ Maltech M5 e/o similari a polmone e vite, avviare l'intonacatrice aumentando il flussometro acqua ad alta portata (circa 400 l.h.), dopodiché avviare la ruota di carico materiale nella camera d'impasto e gradualmente abbassare l'acqua portandola a una portata adeguata all'ottenimento di una malta più soda possibile.

Tale procedura è consigliata soprattutto quando si utilizzano polmoni nuovi o al primo avviamento della macchina dopo soste.

Nel caso che la macchina rimanesse inutilizzata per più di 40 minuti è sempre consigliabile pulire la tubazione facendo uno svuotamento della stessa, nei periodi estivi tali tempistiche diminuiscono anche notevolmente in base al grado di temperatura, è comunque sempre buona regola evitare esposizione al sole delle tubazioni oltre a non utilizzare tratte di tubo superiori ai m. 15/20.

Qualora si utilizzino macchine intonacatrici del tipo Continental tp88/ Continental p900/ Turbosol mini avant ecc..., ove la malta deve essere impastata preventivamente in betoniera o nel proprio apposito mescolatore, rispettare sempre i consigli di svuotamento tubazioni, tempi di impasto e dosaggi di acqua.

Modi d'uso con betoniera e/o trapani miscelatori a basso regime di giri

In caso si prepari I-DEO FONDO in betoniera o con trapani miscelatori a basso regime di giri è consigliabile versare preventivamente l'acqua pulita e poi il prodotto in polvere gradualmente al fine di ottenere impasti omogenei e privi di grumi, assicurandosi di staccare eventuali residui non impastati dalle pareti della betoniera e/o del contenitore d'impasto, nel dosaggio dell'acqua non superare i 5,50/6,00 l per sacco da 25 kg di prodotto al fine di evitare notevoli ritiri, inoltre non eccedere con i tempi di mescolazione del prodotto (di solito stimati in media a 3 minuti in betoniera e 1 minuto in bidoncino da 20 litri) previo entrambi i casi aver versato il totale del prodotto e la dose d'acqua.

Soluzioni di finitura di con intonachino colorato (consigliato in esterno)

- ❖ Nel caso si voglia esaltare il prodotto e la durabilità nel tempo è consigliabile l'applicazione di un intonachino silossanico, resistente agli agenti atmosferici già colorato, tipo o similare a RASACRIL SILOX.
- ❖ 24/48 ore prima di rasare e in base alla stagione di utilizzo stendere una preventiva mano a pennello o rullo dell'apposito primer uniformante PRIMER SILOX, coprendo omogeneamente le superfici.
- ❖ A primer totalmente indurito e maturato si può procedere con l'applicazione dell'intonachino colorato RASACRIL mescolando energeticamente con trapani miscelatori a basso regime di giri, in base alla qualità del supporto intonacato spalmare imprimendo uniformemente con cazzuola americana o fracasso una o più mani di RASACRIL, dopodiché a leggero indurimento procedere a fratazzare con paletta in plastica e/o con spugne di varia morbidezza fino ad ottenere una superficie omogenea.

N.B.

È sempre consigliabile utilizzare sugli esterni come finitura gli intonachini della serie RASACOLOR i quali essendo altamente flessibili alle dilatazioni termiche e resistenti nel tempo contro gli agenti atmosferici garantiscono negli anni lunga vita all'intonaco e alle murature sottostanti.

Soluzioni di finitura con rasatura

- ❖ Nel caso si voglia ottenere una finitura frattazzata a civile o liscia su interni/esterni utilizzare il rasante in polvere I-DEO CALCE FINITURA nelle varie granulometrie disponibili.
- ❖ Prima di ogni finitura è buona regola accertarsi che il supporto sia totalmente maturato, indurito e privo di polvere.
- ❖ A lavoro ultimato e a totale essiccazione il supporto può essere tinteggiato con le nostre pitture base CALCE (per effetti cromatici storici) della linea COLOR SILOX (per tinteggiature a colore uniforme) previo fissativo uniformante compatibile.
- ❖ In esterno ove si prevedesse di lasciare l'intonaco privo di tinteggio per lunghi periodi con cicli di freddo e caldo è consigliabile ai fini di durata almeno trattare la superficie con un primer tipo PRIMER SILOX.

Pulizia

Il prodotto umido si rimuove dalle superfici con acqua, è consigliabile proteggere eventuali superfici delicate prima dell'applicazione in quanto potrebbe alterare colori oltre a macchiare indelebilmente, il prodotto indurito presenta notevole durezza e tenacità, una volta maturato è possibile rimuoverlo solo meccanicamente.

<u>Descrizione</u>	<u>Dati</u>	<u>Norma di prova EN</u>	<u>998-1</u>
<u>Classificazione secondo normativa ce</u>	Malta per intonaci interni/esterni GP. CS II	-	X
<u>Resa teorica prodotto</u>	Circa 10,00 kg/m ² per cm. di spessore	-	
<u>Acqua d'impasto</u>	5,85/6,25 litri d'acqua pulita per ogni sacco	-	
<u>Peso specifico asciutto</u>	Circa 1300 kg. ogni m ³ di prodotto	-	
<u>Resa meccanica a compressione</u>	A 28gg. >CS II	1015-11	X
<u>Resa meccanica a flessione</u>	A 28gg. > 2,00 N/mm ²	1015-11	X
<u>Aderenza al supporto laterizio</u>	Circa 0,30 N/mm ²	1015-12	X
<u>Assorbimento d'acqua</u>	0,4 kg/(m ² xmin ^{0,5})	1015-18	
<u>Permeabilità</u>	$\mu < 14$	1015-19	
<u>Conducibilità termica/massa volum.</u>	$\Lambda 0,57$ W/mK	-	
<u>Reazione al fuoco</u>	Classe A1	-	
<u>Temperatura min. e max. applicabile</u>	+ 6°C / +30°C	-	
<u>Spessore min. e max. applicabile</u>	Da 2 cm. a 4 cm a più mani	-	

Le informazioni contenute in questa scheda sono il risultato delle conoscenze e test disponibili alla data di pubblicazione.

D.M. SRLS UNIPERSONALE non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso.

Per ulteriori informazioni tecniche:

EDMEC D.M.
Via Scala n°628/D
41038 San Felice s/P (MO)
Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365
info@edmec.it