

I BIO CAM

Intonaco Bio e altamente traspirante per interni ed esterni a base di calci naturali certificate UNI EN 459-1:2015.

Certificato CAM secondo UNI ISO 14021/SGS certificato n° 21.20408-1 (PRODOTTO ESENTE CEMENTO).



Identificazione prodotto

I BIO è un intonaco di fondo altamente biologico, antibatterico e traspirante.

La formula è studiata con pure calci NHL certificate a norme UNI EN 459-1:2015, oltre a sabbia di fiume, polvere di marmo e polveri pozzolaniche.

I prodotti naturali al suo interno sono stati ripresi come dagli antichi intonaci storici presenti nei siti archeologici di tutto il mondo i quali hanno dimostrato nel corso dei secoli di poter resistere ai degni del tempo mantenendo in ottimo stato le sottostanti murature.

L'intonaco I BIO dona un comfort abitativo senza eguali poiché il grande potere traspirante cattura e trattiene la giusta umidità durante i fabbisogni giornalieri rilasciandola non appena le temperature salgono o gli ambienti vengono ventilati così creando ciclicamente una fase naturale di regolazione e depurazione dell'aria grazie anche al suo potere antibatterico derivato dalla calce naturale.

Le percentuali di calce NHL, pozzolane e sabbie naturali garantiscono anche una notevole resistenza ai sali dell'umidità e dai batteri delle muffe.

Plus del prodotto

- ❖ Antibatterico;
- ❖ Prodotto Esente Cemento;
- ❖ Utilizzabile in progetti Eco&Bio compatibili;
- ❖ Utilizzabile in progetti storici.

Principali applicazioni

- ❖ Rifacimento di intonaci di nuove/vecchie costruzioni, sia in interno che in esterno ove si vuole raggiungere alta traspirabilità, buona resistenza ai batteri e comfort abitativi e di vita elevati.
- ❖ Intonaci interni/esterni in contesti di ristrutturazione o costruzione in bio edilizia aumentando punteggi lead in progetti dedicati.
- ❖ Intonaco su muri e soffitti di tipo nuovo/vecchio purché privi di parti non solide o particolarmente umide e ammalorate.
- ❖ Intonaci esterni ed interni in contesti storici ove si vuole garantire tradizione storica e culturale.

NOTA BENE

Il prodotto essendo a base di calci NHL naturali ha dei tempi di presa e indurimento quasi doppi agli intonaci cementizi, per tanto le operazioni di finitura possono variare da 1 a 15 giorni in base alla stagione.

Preparazione del supporto

- ❖ Prima di intonacare una qualsiasi superficie assicurarsi attentamente di rimuovere eventuali parti inconsistenti, friabili, murature lesionate, corpi in distacco, parti in legname, vetro, plastica, muffe, licheni o qualunque altra situazione che pregiudichi l'aderenza I BIO alla muratura.
- ❖ Inumidire adeguatamente, in base alla stagione, i supporti prima dell'intonacatura.
- ❖ In caso di murature lesionate o forature intervenire preventivamente mediante cucì e scuci, tamponamenti ed eventuali reti porta intonaco e/o d'armatura tipo o similare serie REINFORCED utilizzando come malta di allettamento I BIO, dopodiché a completo indurimento e in base alla stagione si può procedere con l'intonacatura.
- ❖ In caso di murature miste ove materiali di tipologie diverse si intersecano o uniscono tra loro come; calcestruzzo/laterizio, mattoni pieni/mattoni forati, tufo/laterizio, e sempre e comunque opportuno creare giunti di dilatazione o installare preventivamente reti porta intonaco e/o d'armatura tipo o similare serie REINFORCED, con margini di almeno 40/50 cm. oltre l'area interessata.
- ❖ In caso di applicazione su murature intonacate e sempre consigliabile rimuovere il vecchio intonaco, applicando I BIO direttamente sulle superfici murarie.

Modi d'uso con macchine intonacatrici (consigliato)

Modi d'uso con Macchine Intonacatrici e Fugatrici (scelta consigliata)

L'applicazione della malta mediante le macchine intonacatrici e fugatrici amplifica la resa al m² oltre ad una migliore omogeneità di impasto.

In caso si utilizzi I BIO 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 per l'ottenimento di una malta più soda possibile. Tale procedura è consigliata soprattutto quando si utilizzano polmoni nuovi o al primo avviamento dellamacchina dopo soste.

In caso che la macchina rimanesse inutilizzata per più di 40 minuti è sempre consigliabile pulire la tubazione facendo uno svuotamento dello stesso, 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 oltre i 15/20 ml.

Un eccessivo dosaggio d'acqua riduce notevolmente le caratteristiche meccaniche.

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

In caso si prepari I BIO 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 dosaggi consigliati, al fine di evitare notevoli ritiri e riduzioni meccaniche, inoltre non eccedere con i tempi di mescolazione del prodotto (di solito stimati in media a 3/5 minuti in betoniera e 1/2 minuti con trapano in bidoncino da 20 litri) previo entrambi i casi aver versato il totale del prodotto e la dose d'acqua.

Soluzioni di finitura con rasatura

I BIO in base alle esigenze e al contesto d'applicazione possono essere finiti con diverse soluzioni di pregio.

Nel caso si voglia ottenere una finitura frattazzata o liscia in esterno e/o interno utilizzare i rasanti in polvere del tipo RASAUNI BIO nelle varie granulometrie disponibili in base al grado di lisciatura che si vuole ottenere.

Prima di ogni finitura è buona regola accertarsi che il supporto sia totalmente maturato, indurito e privo di polvere, in caso di applicazioni nei periodi estivi ove le temperature superino i 20 °C inumidire in modo omogeneo prima dell'applicazione. Impastare RASAUNI BIO con acqua pulita mediante trapani miscelatori a basso regime di giri o con macchina intonacatrice in ragione di 5.5/6.5 litri d'acqua ogni sacco da 25 kg., in base alla qualità del supporto intonacato spalmare imprimendo uniformemente con cazzuola americana o fracasso a una o più mani di RASAUNI BIO, dopodiché a leggero indurimento

procedere a frattazzare con paletta in plastica e/o con spugne di varia morbidezza fino ad ottenere una superficie omogenea.

A lavoro ultimato e a totale essiccazione il supporto può essere tinteggiato con le nostre pitture della linea COLOR previo fissativo uniformante compatibile.

In esterno ove si prevedesse di lasciare l'intonaco privo di tinteggio è consigliabile ai fini di durata almeno trattare la superficie con apposito PRIMER FIXACR.

Soluzioni di finitura con intonachino colorato (cons. in esterno)

I BIO in base alle esigenze e al contesto d'applicazione può essere finito con diverse soluzioni di pregio.

Nel caso si voglia ottenere una finitura frattazzata già colorata in esterno o interno utilizzare RASECO nelle varie granulometrie disponibili in base al grado di lisciatura che si vuole ottenere.

Prima di ogni finitura è buona regola accertarsi che il supporto sia totalmente maturato, indurito e privo di polvere. 24/48 ore prima di rasare e in base alla stagione dare una mano o meglio due pennelli o rullo dell'apposito primer uniformante PRIMER, coprendo omogeneamente le superfici.

A primer totalmente indurito e maturato si può procedere con l'applicazione dell'intonachino colorato RASECO mescolando energeticamente con trapani miscelatori a basso regime di giri senza alcuna aggiunta di bidoni già pronti all'uso, in base alla qualità del supporto intonacato spalmare imprimendo uniformemente con cazzuola americana o fracasso una o più mani di RASECO, dopodiché a leggero indurimento procedere a frattazzare con paletta in plastica e/o con spugne di varia morbidezza fino ad ottenere una superficie omogenea.

Avvertenze

- ❖ Evitare esposizione al sole, specialmente nei periodi più caldi, di I BIO durante l'applicazione.
- ❖ Per avvertenze, modi e prescrizioni di ogni materiale citato fare riferimento alla propria scheda tecnica di riferimento.
- ❖ Non utilizzare I BIO a temperature inferiori ai 6 gradi, nei periodi estivi bagnare e inumidire costantemente prima, durante e dopo le operazioni d'applicazione al fine di evitare la disidratazione e ritiri rapidi della malta.
- ❖ Il prodotto va fatto ben maturare prima di ogni finitura (periodo estivo 10/15gg. /periodo invernale 15/20gg) è comunque consigliabile visionare che l'intonaco sia asciutto uniformemente prima di ogni tipo di finitura.
- ❖ Non aggiungere nessun altro prodotto a I BIO al di fuori delle dosi d'acqua sopra prescritte le quali devono essere scrupolosamente rispettate.
- ❖ Eventuali recipienti di contenimento e impasto sporchi di altri materiali vanno preventivamente puliti.
- ❖ I BIO va consumato fresco d'impasto, non riutilizzare il materiale parzialmente indurito rimescolandolo con aggiunte d'acqua.
- ❖ Non usare I BIO su murature umide e sporche di muffe.
- ❖ Attenersi scrupolosamente alle indicazioni della seguente scheda tecnica.
- ❖ Prodotto per uso professionale.

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.

Dati Tecnici

<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>Tipo di legante</u>	Può essere combinato NHL 3.5 & NHL 5	459-1	X
<u>Resa teorica prodotto</u>	± 12,00/13,00 kg/mm ² per cm di spessore	-	
<u>Acqua d'impasto</u>	19 litri d'acqua pulita per ogni Ql. di prodotto	-	
<u>Peso specifico asciutto</u>	Circa 1500 kg. ogni m3 di prodotto	-	
<u>Resa meccanica a compressione</u>	Categoria CS II (da 1,50 a 5,00 N/mm ²)	1015-11	X
<u>Resa meccanica a flessione</u>	A 28gg. > 1,00 N/mm ²	1015-11	X
<u>Aderenza al supporto laterizio</u>	Circa 0,30 N/mm ²	1015-12	X
<u>Diametro inerte</u>	Diam. Max mm. 1,80	1015-1	X
<u>Assorbimento d'acqua</u>	W 0	1015-18	X
<u>Permeabilità</u>	vapore acqueo $\mu < 12$	1015-19	X
<u>Conducibilità termica/massa volum.</u>	($\lambda_{10, dry}$) 0.57 W/mK (val. tab. P=50%)	-	
<u>Reazione al fuoco</u>	Classe A1	-	
<u>Temperatura min. e max. applicabile</u>	+ 6°C / +32°C	-	
<u>Spessore applicabile per mano</u>	± 2 cm per mano	-	

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