



INTONACO PREMISCELATO FIBRORINFORZATO, POLIMERO MODIFICATO, CON CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL), AD ELEVATA ADESIONE, INERTI CALCAREI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI

CARATTERISTICHE TECNICHE

BIO INTO HR è un intonaco premiscelato con pura Calce Idraulica Naturale (NHL), fibrorinforzato (**GP**) polimero modificato, idoneo per realizzare superfici predisposte alla posa di rivestimento con pietre naturali e ceramiche in facciata.

La formulazione, realizzata con additivi specifici ed inerti calcarei, opportunamente selezionati e proporzionati in curva granulometrica, è idonea per l'uso da interni ed esterni.

CAMPI D'IMPIEGO

BIO INTO HR è un intonaco pronto all'uso per interno ed esterno, formulato appositamente per realizzare superfici predisposte alla posa di rivestimento con pietre naturali e ceramiche in facciata.

BIO INTO HR grazie alla sua formulazione è idoneo ad essere applicato nella fascia di zoccolatura su murature in laterizio, blocchi, ecc.

BIO INTO HR è un intonaco adatto all'applicazione su cemento cellulare, qualora sia prevista la piastrellatura, sia all'esterno che all'interno. Il ciclo applicativo prevede:

- Trattamento della parete con CONSOLIDANTE H
- Rinzafo con **BIO INTO HR** di circa 5 mm, lasciato asciugare da 2 a 7 giorni, in base alla stagione
- Applicazione di due strati di **BIO INTO HR**, di minimo 5 mm, con interposta rete di 150 gr/mq
- Piastrellatura con adesivo minimo C2 TE S1 (tipo KOLL 200 FLEX) per formati medio-piccoli, C2 TE S2 (tipo KOLL 200 SUPERFLEX) per formati grandi.

BIO INTO HR non va applicato su supporti in gesso, deboli o sfarinanti, in via di disgelo, o con rischio di gelo nelle 24 ore successive, su supporti sporchi, polverulenti, vecchie pitture o rasature. Asportare dalle superfici le incrostazioni saline interstiziali.

BIO INTO HR si può usare anche come rinzafo per superfici in calcestruzzo su supporti liberi da polvere.

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti

Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere, non gelato, assorbente, piano, sufficientemente scabro e consistente, nonché esente da efflorescenze e prodotti come olio disarmante o simili.

Prima dell'applicazione dell'intonaco, il supporto murario deve essere spolverato, esaminato accuratamente e preparato mediante chiusura delle fessure, fughe aperte e delle parti mancanti (cavità, tracce, sbeccature, fori di movimentazione dei blocchi ecc.).

È un prodotto pronto all'uso al quale basta aggiungere acqua per ottenere un impasto tixotropico e plastico di facile impiego ed applicabile con le comuni intonacatrici meccaniche in uso nei cantieri edili sia all'interno, sia all'esterno di edifici civili.

Anche se le caratteristiche del prodotto permettono applicazioni a spessore maggiore, per ottenere il miglior risultato, si consiglia di procedere a strati di massimo 2 cm con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C.

Per una buona riuscita delle pareti è consigliabile predisporre paraspigoli o stagge negli angoli, e guide verticali.

Per il fissaggio dei profili non usare prodotti a base di gesso e profili in alluminio, in quanto non resistono all'ambiente alcalino. Usare il prodotto allo stato originale senza apportare aggiunte e materiali estranei.

Applicazione

BIO INTO HR si prepara impastando 1 sacco da 25 kg di polvere con circa 4,5 litri d'acqua pulita (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco). L'impasto si ottiene versando prima l'acqua nella betoniera pulita ed aggiungendo poi tutta la polvere in unica soluzione. Attendere che il prodotto raggiunga la giusta consistenza in corso di miscelazione. Miscelare fino ad ottenere un prodotto omogeneo, soffice e senza grumi. Usare tutto il preparato senza recuperarlo nella successiva

miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne. La qualità dell'intonaco sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

I fondi devono essere solidi e stabili, resistenti e puliti, polvere e sporcizia dovranno essere rimossi. Umidificare la superficie di fondo ed eseguire un'adeguata preparazione prima dell'applicazione dell'intonaco. I fondi murari dovranno essere trattati con specifiche reti applicate nei punti critici. È bene non trascurare la posa di rinforzi con rete porta-intonaco agli angoli delle aperture. Allo scopo di ridurre il rischio di fessurazioni o cavillature, in prossimità di pilastri, travi di passaggio e tra materiali diversi o spessori fortemente variabili, è necessario applicare delle strisce di rete porta intonaco. Tali strisce devono debordare di circa 20-30 cm relativamente alle aree precedentemente citate, ed essere applicate nel corpo dell'intonaco e non in aderenza al fondo murario. Il prodotto si applica con macchina intonacatrice spruzzandolo dal basso verso l'alto e livellando l'intonaco mediante staggia con passaggi in senso orizzontale e verticale.

Lo spessore minimo di applicabilità non deve essere inferiore a 2 cm per strato. Attendere qualche minuto e procedere alla livellatura con staggia di alluminio, in alternativa frattazzo americano o spugna, poi a stagionatura avvenuta procedere con l'applicazione del rivestimento

Se impastato con trapano, rispettare la percentuale di acqua prevista, non superando i 3 minuti di mescolazione.

Le superfici murarie che sono state esposte al forte irraggiamento solare dovranno essere bagnate e raffreddate per evitare spiacevoli disaggregazioni del prodotto. Proteggere le lavorazioni da forte irraggiamento solare, vento o gelo. L'indurimento del prodotto è basato sulla presa idraulica che, a basse temperature, viene eccessivamente ritardata con conseguente indurimento anomalo. Il materiale rimasto in vecchi contenitori aperti non è riutilizzabile.

È necessario aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici e igrometrici nel riscaldamento degli ambienti. Ulteriori cautele devono essere adottate nella stagione estiva sulle superfici esposte al sole, ed in presenza di forte vento. In condizioni normali i supporti non devono essere bagnati preventivamente ma, se esposti a sole battente, vanno raffreddati inumidendoli con acqua almeno un'ora prima dell'applicazione dell'intonaco, in modo che abbiano il tempo di asciugarsi superficialmente.

Usare il prodotto allo stato originale senza apportare aggiunte e materiali estranei.

Pulizia

BIO INTO HR è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Granulometria max	≤ 1,5 mm
- Massa Volumica della malta fresca	Circa 1,70 kg/dm ³
- Massa Volumica della malta indurita	Circa 1,60 kg/dm ³
- Acqua d'impasto	~ 18%
- Ritenzione d'acqua	>95%
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 6,00 N/mm ² (CSIV)
- Adesione supporto	1,00 N/mm ² - FP:B
- Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ ≤ 12
- Aria occlusa	> 25%
- Conduttività termica	λ = 0,38 W/mK
- Assorbimento d'acqua per capillarità	< 0,20 kg/m ² *min ^{0,5} (W2)
- PH	12
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

BIO INTO HR, è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

Non applicare su supporti secchi, inconsistenti, friabili, sporchi oppure direttamente su gesso.

La temperatura d'impiego è compresa tra +5°C e +35°C; nel periodo invernale è necessario prendere le opportune precauzioni affinché la temperatura ambiente non scenda sotto i +5 °C nelle prime 24 ore.

Su superfici esposte al sole, all'azione del vento o in caso di clima particolarmente secco, è necessario proteggere con appositi teli e mantenere umido tutto lo spessore del **BIO INTO HR** con leggere nebulizzazioni di acqua per almeno 24 ore.

Aerare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici.

BIO INTO HR deve essere usato allo stato originale senza aggiunta di materiali estranei.

RESA E CONFEZIONI

Consumo	Circa 14 kg/m ² per cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Sfuso	In silo da 20 m ³
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di intonaco per interno ed esterno, formulato appositamente per realizzare superfici predisposte alla posa di rivestimento con pietre naturali e ceramiche in facciata, idoneo ad essere applicato nella fascia di zoccolatura su murature in laterizio, blocchi, da realizzarsi con **BIO INTO HR** prodotto dal Calcificio del Gargano srl. Intonaco a base di cemento e calce idraulica naturale (NHL), inerti altamente selezionati ed additivi specifici, in curva granulometrica 0 - 1,5 mm, avente una conducibilità termica pari a 0,38 W/mK, una notevole aria occlusa in fase d'impasto, un basso assorbimento d'acqua per capillarità (W2); L'intonaco soddisfa i requisiti della norma EN 998/1 e EN 998/2 per i prodotti di classe GP/CSIV-W2 e G/M10, adesione $\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$, reazione al fuoco classe A1 e va steso fino ad uno spessore massimo di 20 mm, eseguito a mano o a macchina. La parete sarà successivamente completata con rivestimento di pietra naturale o ceramica in facciata.

DATI TECNICI

Tipo di malta	malta premiscelata per intonaco	EN 998-1
Natura chimica pura del legante	cemento portland bianco	
Intervallo granulometrico	< 1,5 mm	EN 1015-1
Massa volumica della malta fresca	$\approx 1,70 \text{ kg/dm}^3$	
Massa volumica della malta indurita	$\approx 1,60 \text{ kg/dm}^3$	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	$\approx 18\%$	
Ritenzione d'acqua	$\geq 95\%$	DIN 18555-7
Assorbimento d'acqua per capillarità	W2	
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	$\geq 25\%$	EN 413-2
Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu \leq 12$	EN 1015-19
Temperature limite di applicazione	da $+5^\circ\text{C}$ a $+35^\circ\text{C}$	
Spessore massimo applicabile	$\approx 2 \text{ cm}$	
Consumo	$\approx 14 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore	

Rilevazione dati a $+20 \pm 2^\circ\text{C}$ di temperatura, $65 \pm 5\%$ U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- sabbare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente alla presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostanti o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- rimuovere l'intonaco eventualmente presente, ed eseguire un'accurata pulizia delle fughe della muratura eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- al fine di ottenere un adeguato effetto, applicare uno spessore uniforme di prodotto al fine di permettere l'evaporazione dell'umidità all'interno dei micro e macro pori presenti all'interno della malta.
- eseguire la posa del prodotto senza esercitare eccessiva pressione, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni termiche finali.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a $+5^\circ\text{C}$ e superiori a $+35^\circ\text{C}$ nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per non pregiudicare la permeabilità al vapore, impiegare esclusivamente pitture inorganiche a base calce o silicato di potassio.
- per quanto non previsto consultare il sito internet www.calcificiodelgargano.com
- I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Calcificio del Gargano srl si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono essere richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.