



## INTONACO DI SOTTOFONDO PER INTERNI, A BASE DI GESSO APPLICABILE MANUALMENTE E MECCANICAMENTE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

INTOFAL AG è un intonaco premiscelato per interni pronto all'uso, formulato con gesso (B3), additivi specifici ed inerti calcarei, opportunamente selezionati e proporzionati in curva granulometrica danno all'impasto un'ottima lavorabilità ed un ritiro controllato, predisponendo le superfici trattate alla finitura liscia mediante l'utilizzo di apposite finiture e rasanti. L'INTOFAL AG può essere usato anche come monoprodotta, con la tecnica del rinvenimento con acqua, ottenendo così una superficie a vista tipo rustico fine.

### CAMPI D'IMPIEGO

INTOFAL AG è un intonaco premiscelato formulato con gesso per uso interno, formulato appositamente per essere applicato su sottofondi in laterizio, latero-cemento, calcestruzzo, pietre naturali, tufo, ecc., garantendo il massimo effetto estetico finale.

### 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.). Vanno infine rimosse eventuali eccedenze (sporgenze) di materiali quali malta collante nei giunti o malta da ripristino.

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 esclusivamente all'interno di edifici civili. I giunti di elementi diversi devono essere armati con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, immersa nella parte superficiale dell'intonaco in modo da non essere attaccata direttamente alla muratura.

Anche se la tixotropicità del prodotto permette applicazioni a spessore maggiore, per ottenere il miglior risultato si consiglia di procedere a strati di 2 cm circa, evitando l'applicazione in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C.

Per una buona riuscita delle pareti è consigliabile predisporre parasigoli 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

INTOFAL AG si prepara impastando 1 sacco da 25 kg di polvere con circa 6,5 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 altro prodotto.

In caso di lavorazione a mano applicare con cazzuola; a macchina spruzzare con l'intonacatrice usando fasce o guide verticali. I fondi devono essere solidi e stabili, resistenti e puliti, polvere e sporcizia dovranno essere rimossi. Le irregolarità devono essere eliminate ed eventuali buchi dovranno essere sigillati almeno 12 ore prima della posa dell'intonaco. 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.

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

Procedere staggiando e livellando il prodotto con apposito attrezzo metallico, subito dopo l'applicazione meccanica, dopo 2 ore circa dall'inizio dell'applicazione "lamare" la superficie con il taglio della cazzuola americana, ad indurimento avvenuto (circa 4/5 ore dall'inizio dell'applicazione), procedere alla finitura utilizzando **RASANTE GS** (prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l.) per ottenere una superficie extrafine bianca, oppure rinvenendo l'**INTOFAL AG** con acqua per una superficie finale tipo rustico fine. Le superfici in calcestruzzo liscio devono essere asciutte e precedentemente trattate con materiali aggrappanti prima di procedere all'applicazione dell'**INTOFAL AG**.

Le superfici murarie che sono state esposte al forte irraggiamento solare dovranno essere bagnate e raffreddate per evitare spiacevoli disgregazioni 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

**INTOFAL AG** è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

#### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Peso specifico	Circa 1100 kg/m <sup>3</sup> ± 5%
- Granulometria max	≤ 1,5 mm
- Acqua d'impasto	~ 26%
- Ritenzione d'acqua	>95%
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup> (2)
- Adesione supporto	0,40 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
- Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ ≤ 10
- Conduttività termica	λ = 0,30 W/mK
- Tempo di presa	110' ÷ 120' a + 20° C (20)
- Limite d'impiego dell'impasto	120' a + 20° C
- Assorbimento d'acqua per capillarità	< 0,56 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup>
- PH	10
- Reazione al fuoco	Classe A1

#### ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

**INTOFAL AG**, 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 **INTOFAL AG** con leggere nebulizzazioni di acqua per almeno 24 ore.

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

**INTOFAL AG** deve essere usato allo stato originale senza aggiunta di materiali estranei.

#### RESA E CONFEZIONI

Consumi	Circa 12,0 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Sfuso	In silo da 20 m <sup>3</sup>
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

## VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di intonaco di fondo a base di gesso per uso interno, formulato appositamente per essere applicato su sottofondi in laterizio, latero-cemento, calcestruzzo, pietre naturali, tufo, da realizzarsi con **INTOFAL AG** prodotto dal Calcificio del Gargano srl. Intonaco formulato in curva granulometrica 0 - 1,5 mm, avente una conducibilità termica pari a 0,30 W/(mK), una notevole aria occlusa in fase d'impasto, un basso assorbimento d'acqua per capillarità; L'intonaco soddisfa i requisiti della norma EN 13279-1 per i prodotti di classe B3/20-2, adesione  $\geq 0,40$  N/mm<sup>2</sup>, reazione al fuoco classe A1 e va steso fino ad uno spessore massimo di 20 mm per strato, eseguito a mano o a macchina.

### DATI TECNICI

Tipo di malta	malta premiscelata per intonaco	EN 13279-1
Natura chimica pura del legante	gesso	
Intervallo granulometrico	< 1,5 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente	$\approx 1,00$ kg/dm <sup>3</sup>	
Conservazione	$\approx 12$ mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	$\approx 26\%$	
Ritenzione d'acqua	$\geq 95\%$	DIN 18555-7
Assorbimento d'acqua per capillarità	$< 0,56$ kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup>	
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	$\geq 25\%$	EN 413-2
Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu \leq 10$	EN 1015-19
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo per strato	$\approx 2$ cm	
Resa	$\approx 12,0$ kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore	

*Rilevazione dati a +20  $\pm$  2 °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 la 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 incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in 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 °C e superiori a +35 °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](http://www.calcificiodelgargano.com)

*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.*