



## INTONACO FIBRORINFORZATO A SPESSORE A BASE DI CEMENTO GRIGIO, APPLICABILE MECCANICAMENTE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

INTOFAL FIBER è un intonaco premiscelato pronto all'uso, idoneo per l'esecuzione di intonaci interni ed esterni, formulato con Cemento Portland (GP), fiore di calce, fibre sintetiche, additivi specifici ed inerti calcarei, opportunamente selezionati e proporzionati in curva granulometrica in modo da ottenere un ritiro controllato e ridotto assorbimento d'acqua.

### CAMPI D'IMPIEGO

INTOFAL FIBER è un intonaco di fondo per interno ed esterno, formulato appositamente per essere applicato su vecchie murature, anche a mattoni pieni, blocchi in cemento, laterizi.

INTOFAL FIBER 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.

### 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 di fondo, il supporto murario deve essere spolverato, esaminato accuratamente e preparato mediante chiusura delle fessure, fughe aperte e delle parti mancanti (cavità, tracce, sbecature, 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 sia all'interno, sia all'esterno 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 rifinitura tradizionale a frattazzo sottilmente ruvida della superficie, può essere usato **RASANTE D - RASANTE B**, nel caso di finitura bianca liscia è consigliato l'utilizzo di **RASANTE HS** (rasante di finitura extrafine base cemento), esclusivamente per gli interni la superficie extrafine bianca può essere ottenuta anche con **RASANTE GS** (rasante micronizzato a base gesso), materiali tutti prodotti dal Calcificio del Gargano s.r.l.

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

INTOFAL FIBER si prepara impastando 1 sacco da 25 kg di polvere con circa 5,5 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.

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.

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

#### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Peso specifico	Circa 1350 kg/m <sup>3</sup> ± 5%
- Granulometria max	≤ 1,5 mm
- Acqua d'impasto	- 21%
- Ritenzione d'acqua	>95%
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 4,00 N/mm <sup>2</sup> (CSII)
- Adesione supporto	0,40 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
- Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ ≤ 14
- Conduttività termica	λ = 0,35 W/mK
- Tempo di presa	210' ÷ 220' a + 20° C
- Limite d'impiego dell'impasto	180' a + 20° C
- Assorbimento d'acqua per capillarità	≤ 0,50 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> (W0)
- PH	12
- Reazione al fuoco	Classe A1

#### ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

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

#### RESA E CONFEZIONI

Consumi	Circa 15 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 per interno ed esterno, formulato appositamente per essere applicato su vecchie murature, anche a mattoni pieni, blocchi in cemento, laterizi da realizzarsi con **INTOFAL FIBER** prodotto dal Calcificio del Gargano srl. Intonaco a base di cemento, inerti altamente selezionati ed additivi specifici, in curva granulometrica 0 - 1,5 mm, avente una conducibilità termica pari a 0,35 W/(mK), una notevole aria occlusa in fase d'impasto, un basso assorbimento d'acqua per capillarità (W0); L'intonaco soddisfa i requisiti della norma EN 998/1 per i prodotti di classe GP/CSII-W0, adesione ≥ 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 998-1
Natura chimica pura del legante	cemento portland	
Intervallo granulometrico	< 1,5 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente	≈ 1,35 kg/dm <sup>3</sup>	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	≈ 21%	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Assorbimento d'acqua per capillarità	W0	
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	≥ 25%	EN 413-2
Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ ≤ 14	EN 1015-19
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo per strato	≈ 2 cm	
Resa	≈ 15 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore	

*Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 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 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 °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.*