



## FINITURA PREMISCELATA, IDROFUGATA E TRASPIRANTE A BASE DI CEMENTO, FIORE DI CALCE IDRATA, APPLICABILE MANUALMENTE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **RAS 2 IDRO GRIGIO** è una finitura premiscelata, pronta all'uso ad adesione migliorata, ad elevata stabilità dimensionale, formulata con Cemento Portland, fiore di calce, sabbie di granulometria selezionate ed additivi specifici opportunamente selezionati e proporzionati in curva granulometrica onde poter ottenere la migliore lavorabilità e finitura finale.

### CAMPI D'IMPIEGO

Il **RAS 2 IDRO** è un prodotto formulato appositamente per essere applicato come finitura civile su intonaci di fondo a base di calce e cemento, tradizionali e premiscelati non stagionati, garantendo il massimo effetto estetico finale.

Il **RAS 2 IDRO** è applicabile in interno ed esterno quando viene richiesta una finitura civile fine evitando microfessurazioni delle superfici, e proteggendo dalle infiltrazioni causate da agenti atmosferici.

Il **RAS 2 IDRO** è usato per rasare superfici irregolari assorbenti ed inassorbenti particolarmente consistenti (tipo calcestruzzo, intonaci particolarmente resistenti, ecc.).

Non applicare su supporti in gesso, deboli o sfarinanti, in via di disgelo, o con rischio di gelo nelle 24 ore successive.

### METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

#### Preparazione del fondo

Il **RAS 2 IDRO** deve essere applicato su superfici, asciutte, pulite, consistenti, prive di grasso e di qualsiasi altra sostanza che possa pregiudicare l'adesione al supporto. Le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno rimosse oppure consolidate con fissativo. Allo scopo di verificare lo stato di coesione del supporto e della sua capacità di sostenere la rasatura, è consigliata una prova di strappo da eseguirsi su due zone diverse e rappresentative della facciata con una superficie di 1 mq circa ciascuna. Questa prova consiste nel simulare l'operazione di rasatura armata avendo cura di lasciare attorno al campione un lembo di rete che consenta di esercitare una trazione sul prodotto indurito (a una settimana circa dall'applicazione). Se tirando la rete, rimane il disegno a quadretti della rete stessa sul rasante, si può procedere con le operazioni di rasatura, altrimenti si consiglia di eliminare, preliminarmente, tutti gli intonaci o pitture che danno luogo a distacchi dal fondo del supporto. In caso di supporti rivestiti con materiali di natura organica è preferibile ricorrere alla rimozione oppure procedere alla realizzazione di un fondo di collegamento prima di procedere alla pulizia effettuata con getto d'acqua manuale.

Impastare un sacco di **RAS 2 IDRO** con circa 6,5 - 7,0 litri d'acqua, a mano o con mescolatore a basso numero di giri, fino ad ottenere una pasta omogenea e plastica.

Applicare il prodotto a due mani con cazzuola americana, caricando due volte lo strato di sottofondo fino ad ottenere una superficie di spessore non superiore a 3 mm. Dopo 4 ore circa umidificare la superficie e fratazzare con apposito attrezzo di spugna o di plastica. Non applicare su supporti secchi, inconsistenti, friabili, sporchi, oppure direttamente su gesso. Evitare l'applicazione in esterno 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. Usare il prodotto allo stato originale senza apportare aggiunte e materiali estranei.

#### Pulizia

**RAS 2 IDRO** è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| - Peso specifico                                   | Circa 1300 kg/m <sup>3</sup> ± 5%                 |
| - Granulometria max                                | ≤ 0,6 mm                                          |
| - Acqua d'impasto                                  | ~ 25%                                             |
| - Ritenzione d'acqua                               | >95%                                              |
| - Resistenza alla compressione dopo 28 gg          | ≥ 6,00 N/mm <sup>2</sup> (CSIII)                  |
| - Conduttività termica                             | λ = 0,39 W/mK                                     |
| - Adesione supporto in laterizio                   | ≥ 0,41 N/mm <sup>2</sup> - FP: A                  |
| - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore | μ ≤ 15                                            |
| - Assorbimento d'acqua per capillarità             | ≤ 0,40 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> (W1) |
| - PH                                               | 12                                                |
| - Reazione al fuoco                                | Classe A1                                         |

## ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

**RAS 2 IDRO**, 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 **RAS 2 IDRO** con leggere nebulizzazioni di acqua per almeno 24 ore.

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

**RAS 2 IDRO** deve essere usato allo stato originale senza aggiunta di materiali estranei.

## RESA E CONFEZIONI

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| Consumi            | Circa 2,00 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore |
| Confezioni         | Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg           |
| Limite di utilizzo | 12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti  |

## VOCE DI CAPITOLATO

Finitura a civile di intonaci di fondo su murature tradizionali mediante applicazione a mano di intonaco di finitura grigia, a base di calce aerea (EN 459-1), ad adesione migliorata, ad elevata stabilità dimensionale, Cemento Portland e sabbie con granulometria < 0,6 mm tipo **RAS 2 IDRO GRIGIO** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l.

Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti della norma EN 998-1 per i prodotti di classe GP/CSIII-W1, dovrà possedere fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ ≤ 15 (UNI EN 1015-19), adesione ≥ 0,41 MPa - FP:A (UNI EN 1015-12), coefficiente di conducibilità termica λ = 0,39 W/mK (UNI EN 1745) ed euroclasse di reazione al fuoco A1.

L'intonaco di finitura sarà applicato con cazzuola americana avendo cura di distribuire uno strato uniforme di materiale, caricando due volte lo strato di sottofondo fino ad ottenere una superficie di spessore non superiore a 3 mm. La finitura avverrà con il frattazzo di spugna eseguita con movimenti circolari.

## DATI TECNICI

|                                                         |                                                        |             |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| Tipo di malta                                           | rasante cementizio idrofugato                          | EN 998-1    |
| Natura chimica pura del legante                         | cemento portland                                       |             |
| Intervallo granulometrico                               | < 0,6 mm                                               | EN 1015-1   |
| Massa volumica apparente                                | ≈ 1,30 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                                         | ≈ 25%                                                  |             |
| Massa volumica apparente della malta fresca             | ≈ 1,55 kg/dm <sup>3</sup>                              | EN 1015-6   |
| Massa volumica apparente della malta indurita essiccata | ≥ 1,40 kg/dm <sup>3</sup>                              | EN 1015-10  |
| Ritenzione d'acqua                                      | ≥ 95%                                                  | DIN 18555-7 |
| Assorbimento d'acqua per capillarità                    | classe W1                                              |             |
| Temperature limite di applicazione                      | da +5 °C a +35 °C                                      |             |
| Spessore max realizzabile                               | ≈ 3 mm                                                 |             |
| Resa                                                    | ≈ 2,0 kg/m <sup>2</sup> per mm 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 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.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggatura, 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 esser richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.*

[www.calcificiodelgargano.com](http://www.calcificiodelgargano.com)

Prodotto e Distribuito da:  
Calcificio del Gargano

Stabilimento e uffici:  
Via San Marco km. 0,2 - 71011 APRICENA (FG)  
Tel. 0882.641016 - Fax 0882.643091  
[info@calcificiodelgargano.com](mailto:info@calcificiodelgargano.com)