



# IDRO H2O CALCE

## Intonaco deumidificante

### DESCRIZIONE

**IDRO H2O è una malta anidra per intonaco deumidificante macroporoso composta da calce idraulica naturale, pozzolana, fibre sintetiche, sabbie naturali ed aggregati leggeri ed additivi specifici per migliorare la traspirabilità e l'idrorepellenza. L'intonaco crea una costante azione risanante asciugando progressivamente le murature umide ostacolando così l'insorgenza di batteri, muffe e microrganismi, assicurando interventi di recupero e risanamento efficaci e duraturi e garantendo un elevato comfort abitativo.**

### NOTE GENERALI

Genere:	malta fibrata ed alleggerita per intonaci di fondo macroporosi di granulometria 2 mm.
Destinazione:	interno/esterno
Supporti:	murature in laterizio, murature in pietra, blocchi in calcestruzzo, calcestruzzo grezzo, ecc. Per sottofondi speciali bisogna osservare le istruzioni del fornitore.
Preparazione del supporto:	<p>per murature interessate da umidità di risalita capillare e dalla presenza di sali solubili, è necessario rimuovere integralmente gli intonaci ammalorati, sia manualmente sia con mezzi meccanici, fino a circa 50 cm oltre il limite visibile del degrado e, in ogni caso, per un'altezza non inferiore a due volte lo spessore della muratura. Occorre inoltre eliminare ogni parte incoerente o friabile, polvere, muffe e qualsiasi altro elemento che possa compromettere l'adesione del ciclo deumidificante. La muratura deve essere lavata con acqua a bassa pressione, fatta asciugare ed in caso di comparsa di sali sulla superficie questi devono essere rimossi. Se necessario questa operazione va ripetuta più volte.</p> <p>Per murature sottoposte ad una evidente risalita di acqua dalla fondazione valutare l'attuazione di una barriera chimica con <b>AQUAFOB</b> o <b>AQUAFOB GEL</b>.</p> <p>Si consiglia di applicare il primer antisale <b>IDRO H20 PRIMER</b> perché agisce in profondità aumentando l'idrofobicità del supporto senza diminuirne la permeabilità al vapore acqueo.</p> <p>Prima dell'applicazione di <b>IDRO H20 CALCE</b> il supporto deve essere saturato con acqua, così da evitare che il fondo assorba l'acqua d'impasto, compromettendo le prestazioni finali del prodotto. L'eventuale acqua libera in eccesso va eliminata, fino a ottenere una muratura satura ma con superficie asciutta.</p> <p>Nel caso di murature miste con fuori piombo superiore a 5 cm e con spessori di intonaco non uniformi è consigliabile armare l'intonaco con rete <b>AQNet 110V</b>.</p>
Preparazione del prodotto:	con macchina intonacatrice tipo PFT, Putzknecht, Putzmeister, Turbosol o simili. Con agitatore meccanico ed a mano non mescolare per più di 3 minuti.
Acqua di impasto:	23%÷24%
Applicazione del prodotto:	<p>applicare in unico strato sino a spessori di 40 mm spruzzando dal basso verso l'alto e staggiando fino ad ottenere una superficie piana. Per spessori superiori l'intonaco deve essere applicato in più strati successivi, a distanza di almeno 1 giorno, avendo l'accortezza di irruvidire lo strato di supporto. In ogni caso evitare di pressare la superficie per non ridurre la porosità dell'intonaco al fine di non ostacolare l'evaporazione dell'umidità presente nella muratura.</p> <p>Negli ambienti esterni prediligere rivestimenti traspiranti, preferibilmente a grana grossa, come ad esempio <b>Rivestimento Acril-Silossanico</b> o <b>Rivestimento Silossanico</b>. Negli ambienti interni la finitura dell'intonaco si completa quando è completamente indurito applicando la finitura o la rasatura.</p>
Vita dell'impasto:	60 minuti
Spessore minimo:	20 mm
Vincoli climatici di applicazione:	da +5 °C a +35 °C
Massa volumica della polvere:	circa 1250 kg/m <sup>3</sup>



Massa volumica prodotto indurito:	circa 1300 kg/m <sup>3</sup>
Consumi:	circa 13 kg di prodotto secco per m <sup>2</sup> di superficie ad 1 cm di spessore.
Fornitura:	sacchi di carta da 25 kg, confezionati in pallet di legno da 1,50 t. Sfuso in silos.
Conservazione:	giustamente stivato e senza destrutturarlo, è utilizzabile per 12 mesi. La data del lotto di produzione è rilevabile sulla costa del sacco o in caso di prodotto sfuso sul documento di trasporto. Il prodotto dopo la scadenza deve essere smaltito secondo la normativa vigente.

#### DATI TECNICI:

Resistenza a compressione:	EN 1015-11: $\geq 2,5$ MPa
Adesione:	EN 1015-12: $> 0,2$ MPa - FP: B
Assorbimento d'acqua per capillarità:	EN 1015-18: $> 2,5$ kg/m <sup>2</sup> dopo 24 h
Permeabilità al vapore d'acqua:	EN 1015-19: $\mu < 10$
Conducibilità termica:	EN 1745: 0,39 W/m·K (P=50%, valore tabulato)
Reazione al fuoco:	Euroclasse A1
Designazione EN 998-1:	R CSIV

#### AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- L'intonaco fresco va protetto dal gelo, da una rapida essiccazione e dal dilavamento.
- Non lavorare su superfici fortemente irraggiate e ventilate altrimenti potrebbero generarsi cavillature e "bruciature".
- Non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- Bagnatura e/o rinzafo sono procedure da dispensare propedeuticamente prima dell'inizio di qualsiasi lavoro di intonacatura, a prescindere dalla necessaria analisi del supporto.
- Pitture, rivestimenti devono essere applicati solo dopo la completa asciugatura dell'intonaco.
- Tutti gli intonaci macroporosi deumidificanti svolgono la loro funzione fino alla completa saturazione salina dei macropori d'aria. La velocità di saturazione varia da caso a caso, e pertanto non è possibile prevedere con esattezza la durata nel tempo dell'intonaco risanante.
- **IDRO H2O CALCE va impiegato tal quale, senza alcuna aggiunta.**

#### VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da calce idraulica naturale, pozzolana, aggregati leggeri, sabbie e speciali additivi (tipo IDRO H2O CALCE di Aquilaprem Srl), in uno spessore non inferiore a 20 mm.

#### QUALITÀ

**IDRO H2O CALCE** è sottoposto ad attenti controlli nel nostro laboratorio e in strutture esterne accreditate e le materie prime rigorosamente verificate al loro ingresso in stabilimento. Le informazioni redatte sono dimensionate alla nostra esperienza, ottenute con l'attuale tecnologia e prodotte in laboratorio. Esse hanno carattere consultivo. Nella pratica di cantiere, valutare sempre le circostanze in corso e in essere. L'utente deve accertare l'idoneità qualitativa e applicativa del formulato alla destinazione d'uso progettata assumendosene la responsabilità.

**La società Aquilaprem S.r.l. si riserva aggiornamenti tecnici e informativi senza alcun preavviso.  
La revisione aggiornata e corrente è quella consultabile sul sito [www.aquilaprem.it](http://www.aquilaprem.it).**

