

# IDROCALCE

---

IDROCALCE è un Sistema Bicomponente Rasante ed Impermeabilizzante.

Il Componente A è biocompatibile preconfezionato in polvere per interni ed esterni conforme alla norma UNI EN 998-1. IDROCALCE è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker. E' costituito da una miscela di sabbie pure silicatiche calcaree, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 0.6 mm. L'unico legante presente è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250°C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura. Il Componente B è composto da un'emulsione concentrata che garantisce una perfetta adesione al supporto e conferendo allo strato impermeabilizzante notevole elasticità e resistenza.

- Deumidificante
- Ecologico
- Privo di cromo
- Radon free
- Restauro
- Traspirante
- Resistente
- Versatile
- Salubre
- Anticondensa
- NHL 5
- Elevata adesione
- Veloce
- Reversibile
- Facile
- Idrorepellente
- Resistente all'inquinamento
- Bioedilizia



---

## Caratteristiche

IDROCALCE è un rasante protettivo ed impermeabilizzante bicomponente, biocompatibile privo di sali e composti organici volatili VOC. L'impiego di IDROCALCE rende le rasature impermeabili all'acqua, al vapore e protegge le superfici dagli agenti atmosferici esterni

---

## Campi d'impiego

IDROCALCE è specifico come rasante semplice o armato con rete in fibra di vetro TCS Glass CK 155 protettivo e impermeabilizzante per tutte le superfici che necessitano di una protezione. Può essere applicato su superfici verticali e orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame e tufo, e su tutte quelle superfici compatte o poco assorbenti tipo blocchi pieni o cavi di conglomerato cementizio e granulati di argilla espansa, blocchi di conglomerato cellulare, supporti a base calce o cemento, strutture in C.A., legno magnesiaco o massetti. Cortine sommitali di recinzioni o murature esistenti dove si vuole proteggere dall'infiltrazione di acqua e ridurre l'effetto del degrado.

## Applicazione

La posa del rasante IDROCALCE deve essere preceduta dalla preparazione dei supporti. Il supporto deve essere completamente asciutto e maturato, con un'umidità inferiore al 4% e le superfici pulite e prive di parti polverulente ed efflorescenze. In caso di superfici decoese o sfarinanti si dovrà procedere al loro ripristino e/o consolidamento con TC 35. IDROCALCE viene applicato manualmente. Si consiglia di miscelare un sistema per volta "comp.A+comp.B" evitando dosaggi parziali per non commettere errori nel rapporto di miscelazione. La miscelazione deve essere effettuata mediante miscelatore vorticale a basso numero di giri per circa 3 minuti fino all'ottenimento di una pasta omogenea. Lasciando riposare l'impasto per 5 minuti si avrà una migliore stendibilità e lavorabilità del prodotto. La posa del prodotto può essere effettuata con cazzuola, spatola dentata o liscia in funzione della lavorazione prevista. L'applicazione di IDROCALCE a seconda del supporto e dell'impiego previsto può essere stesa a due mani, semplice o armata con l'applicazione di una rete TCS GLASS CK155 per implementare le prestazioni del sistema di impermeabilizzazione con la posa della stessa nei 2 terzi esterni dello spessore totale previsto. Prima di procedere con la posa del Sistema Impermeabilizzante IDROCALCE si dovrà procedere con l'applicazione su tutte le parti di giunzione verticali-orizzontali sia parete-pavimento che parete-parete della BANDELLA in PP e su tutti gli angoli interni o esterni dovranno essere posti in opera i CORNERBOND in PP per garantire la perfetta tenuta dell'intero sistema.

---

## Voci di capitolato

Esecuzione di rasatura impermeabilizzante, protettiva, semplice o armata con rete in fibra di vetro alcali resistente con Sistema Bicomponente IDROCALCE A+B per interni ed esterni, rispondente ai seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12,5, resistenza a compressione CSII, adesione > 1 N/mm<sup>2</sup> FP-B (EN 1015-12), assorbimento d'acqua a bassa pressione a 60 min.: 0 mL/cm<sup>2</sup>. L'applicazione di IDROCALCE a seconda del supporto e dell'impiego previsto può essere stesa a due mani, semplice o armata con l'applicazione di una rete TCS GLASS CK155 per implementare le prestazioni del sistema di impermeabilizzazione con la posa della stessa nei 2 terzi esterni dello spessore totale previsto. Prima di procedere con la posa del Sistema Impermeabilizzante IDROCALCE si dovrà procedere con l'applicazione su tutte le parti di giunzione verticali-orizzontali sia parete-pavimento che parete-parete della BANDELLA in PP e su tutti gli angoli interni o esterni dovranno essere posti in opera i CORNERBOND in PP per garantire la perfetta tenuta dell'intero sistema. Il Sistema Bicomponente Impermeabilizzante IDROCALCE A+B è totalmente privo di cemento e di composti appartenenti al gruppo del clinker ed è costituito da una miscela di sabbie calcaree pure, vagliate con arco granulometrico continuo da 0 a 0,6 mm. Il legante presente nell'IDROCALCE A è la Calce Idraulica Naturale Pura NHL 5 di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce NHL 5, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 19% (UNI EN 459-2 4.7), densità di 0,77 (UNI EN 459-2 5.8) ed una resistenza meccanica a compressione a 28 gg non inferiore a 10,2 Mpa (UNI EN 459-2 5.1).

---

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.
- Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.
- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito [www.tcs-srl.it](http://www.tcs-srl.it).

## Dati Tecnici

Componente A	U.m.	Valore
TIPO DI PRODOTTO: Rasante impermeabilizzante a Calce Idraulica Naturale NHL 5 per interni ed esterni		
Curva granulometrica EN 1015-1	mm	0-0.6
pH dell'impasto	pH	> 12.5
Massa volumica apparente in mucchio	kg/m <sup>3</sup>	media 1400
Confezioni	kg	Sacco da 25
Pallet	-	48 sacchi, 1200 kg
Conservazione	-	18-24 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

Componente B	U.m.	Valore
TIPO DI PRODOTTO: copolimero stirene-acrilico		
Densità	kg/m <sup>3</sup>	media 1000
Contenuto VOC materiale pronto all'uso	g/l	< 10
Parte attiva	%	40
Confezioni	kg	tanica da 8
Pallet	-	48 taniche, 384 kg
Conservazione	-	fino a 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

Sistema A+B	U.m.	Valore
TIPO DI PRODOTTO: Rasante impermeabilizzante a calce idraulica naturale NHL 5 per interni ed esterni		
Curva granulometrica EN 1015-1	mm	0-0.6
Ph dell'impasto	pH	> 12.5
Massa volumica apparente malta essicata EN 1015-10	kg/m <sup>3</sup>	media 1600
Resistenza a compressione EN 1015-11	-	Categoria CSII
Adesione EN 1015-12	N/mm <sup>2</sup> FP-B	> 1
Assorbimento d'acqua a bassa pressione a 60 minuti	ml/cm <sup>2</sup>	0
Resa	kg/m <sup>2</sup> /mm	1.4
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +30
Classificazione Reach	-	Vedere SDS