



### CALIX HL

CALCE IDRAULICA EN 459-1 HL 3.5

#### Descrizione

**CALIX HL** è una calce idraulica studiata da Italcementi per offrire un prodotto per il costruire moderno, certificata CE e a norma, ma nel rispetto della tradizione. La sua formulazione le consente di essere classificata "calce idraulica HL 3,5", secondo la UNI EN 459-1. CALIX HL è il risultato di un'accurata selezione e miscelazione di calce aerea, filler calcareo purissimo e altri costituenti che ne regolano le prestazioni. L'utilizzo di CALIX HL assicura un risultato di grande qualità e rispondente agli stringenti standard costruttivi moderni.

#### Utilizzo

##### Bioedilizia

- Intonaci traspiranti
- Malta da allettamento di murature
- Massetti di sottofondo isolanti

##### Intonaci decorativi

- Interni ed esterni

##### Restauro

- Intonaci deumidificanti
- Intonaci da risanamento
- Intonaci alleggeriti
- Consolidamento di volte e murature

#### Vantaggi

La produzione di un materiale di qualità passa attraverso un'attenta selezione delle migliori materie prime. Per la produzione di CALIX HL, a questa selezione, si accompagna un moderno e controllato processo di miscelazione. La formulazione di CALIX HL garantisce delle eccellenti proprietà del materiale a partire dall'impasto allo stato fresco. Il prodotto si distingue per la facilità di applicazione, l'ottima resa e la bassissima percentuale di sfrido. Una volta applicato, il materiale garantisce buone prestazioni meccaniche ed elevata durabilità.

#### Caratteristiche

Le calce della gamma CALIX sono marcate CE e certificate, dunque provenienti da un processo produttivo controllato e costante. Sono compatibili con i materiali utilizzati nell'edilizia storica e tradizionale; sono traspiranti e igroscopiche e agevolano la fuoriuscita di umidità dalle murature verso l'ambiente esterno, favorendo l'equilibrio igrometrico all'interno della casa. Le calce CALIX sono il materiale ideale per garantire il microclima ottimale all'interno dell'abitazione grazie alla loro elevata porosità.

#### Proprietà

##### Proprietà fisico - chimiche

Le calce CALIX si adattano facilmente ai differenti supporti, aderendo perfettamente in virtù della finezza dei loro grani.

- Tollerano i piccoli movimenti della costruzione grazie alla loro flessibilità.
- Permettono ai muri di respirare favorendo lo scambio igrometrico: catturano il vapor d'acqua evitando la condensa. Infatti, l'elevata porosità diffusa delle malte a base di calce, permette ai muri di respirare e contribuisce ad evitare il fenomeno della risalita capillare.
- Eccellenti isolanti termici e acustici, contribuiscono al comfort abitativo.

##### Proprietà estetiche

CALIX HL è disponibile in una delicata colorazione grigio chiaro.



**Green Building Council (GBC) Italia** promuove dal 2008 il sistema di certificazione indipendente LEED® – *Leadership in Energy and Environmental Design* – i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto. **Italcementi è tra i soci fondatori di GBC.**



## Messa in opera

La coesività e la plasticità delle malte a base di CALIX sono molto apprezzate per i lavori di intonacatura e di decorazione. Queste qualità rendono le malte facili da porre in opera, sia manualmente che con mezzi meccanici. Il lento processo di indurimento rende le malte duttili e trattabili per lungo tempo. Le riprese e i lavori di finitura sono quindi possibili senza fretta e con estrema precisione.

## La scheda tecnica

Proprietà fisiche	Unità di misura	Norma UNI EN 459-1	Calix HL Valori medi
Residuo a 90 µm	%	≤ 15	2
Residuo a 200 µm	%	≤ 5	0,2
Penetrazione (Plunger)	mm	> 10 < 50	35
Indeformabilità	mm	≤ 2	0
Tempo di Inizio Presa	Tempo	> 60'	270'
Tempo di Fine Presa	Tempo	< 900'	380'
Contenuto d'aria	%	≤ 20	13
Acqua libera	%	≤ 2	0,25
<b>Proprietà meccaniche</b>			
Res. a compressione - 7 gg	MPa	–	3,0
Res. a compressione - 28 gg	MPa	≥ 3.5 ≤ 10	5,5
<b>Proprietà chimiche</b>			
SO <sub>3</sub>	%	≤ 3	1
CaO libera	%	≥ 6	9

*Se sul capitolato è stato prescritto l'utilizzo di un intonaco o una malta a base di calce idraulica verifica che il prodotto utilizzato sia conforme alla UNI EN 459-1, altrimenti non stai usando una calce.*

