



## VAR HIDRAULIC NATURAL NHL 3.5



NHL 5 (UNI EN 459-1:2010)  
Conținut scăzut de sulfați  
Conținut scăzut de alcali  
Excelent pentru construcții verzi și restaurări

Excelent pentru mortare și tencuieli  
Rezistență mecanică înaltă  
100% fără aditivi  
100% produs în Italia

### Descriere produs

Var hidraulic natural în culoarea alunei roșiatic, produs în urma calcinării calcarului marnos bogat în silicat de aluminiu. Rezistențele mecanice, porozitatea și conținutul scăzut de săruri solubile, asigură o completă compatibilitate a Varului Hidraulic Natural NHL 3.5 cu materialele de construcții tradiționale (piatra, caramidă, etc.). Ideal pentru realizarea de mortare de zidărie, lucrări de consolidare, mortare de injecție și tencuieli interioare și exterioare. Permeabilitatea înaltă la vaporii de apă, capacitatea de a prevenii formarea ciupercilor și a mușgaiului și optima reglare a umidității, asigură realizarea de construcții de un mare standard locuibil.

### Origine

Varul de construcții provine din materie primă naturală (calcar marnos) care este extras din cariere din zona Apeninilor Centrali. Materia primă trece printr-un proces de selecție bazat pe analiza compoziției și a proprietăților fizico-chimice. Materia primă este redusă la o anumită dimensiune pentru un proces controlat de ardere.

### Ardere

Arderea se face în cuptoare verticale la o temperatură mai mică 1200° C.

### Stingere

Produsul calcinat, după ce este răcit, trece printr-un proces controlat de hidratare. Varul este măcinat, în mori cu bile. Un separator pe bază de aer extrage partea cea mai fină, care este ambalată în saci.

### Certificări

Marcare CE: NHL 5 (UNI EN 459:2010)  
În conformitate cu cerințele REACH

### Utilizare

Varul Hidraulic Natural- NHL 5 este utilizat pentru realizarea de mortare de zidărie, tencuieli interioare și exterioare, mortare de injectare și lucrări de consolidare, specifice pentru restaurarea și construcția clădirilor istorice și clădirilor ecologice (verzi).

### Păstrare

Depozitați în spații uscate și acoperite.

### Ambalaj

Produsul este disponibil în saci (25 kg/sac) așezați pe europaleti.

### Atenționări

Temperatura de aplicare este între 5° C și 35° C pe suport și în mediu ambiant. Odată pus în operă, mortarul trebuie protejat minim 48 de ore de ploaie, îngheț sau uscare prematură datorită razelor solare sau a ventilației excesive. Întotdeauna înainte de aplicare este necesar să se ude suprafețele, mai ales cele foarte absorbante, evitând aplicarea pe suport cu peliculă de apă. Aplicați doar pe suprafețe curate, rezistente și compacte. Eliminați părțile friabile și inconsistente de pe suprafață.

**Indicații de securitate**

Produsul este iritant pentru ochi și pentru piele. Utilizați dispozitive de protecție adecvate, mănuși, șelari, etc. În caz de contact cu ochii, spălați cu apă din abundență și consultați imediat un medic. În caz de inhalare, duceți victima afară la aer curat și lăsați-o într-o poziție în care să poată respira ușor.

Proprietăți fizice	Unitate de măsură	Cerințe UNI EN 459-1:2010	NHL 5
Masa volumică aparentă	g/cm <sup>3</sup>	-	0.7
Culoare	-	-	nocciola-rosato
Reziduu 0.09 mm	%	≤ 15	< 10
Reziduu a 0.20 mm	%	≤ 2	< 0,5
Penetrare (Piston)	mm	> 10 a < 50	> 10 a < 50
Stabilitate	mm	≤ 2	≤ 0,5
Conținut de aer	%	≤ 5	≤ 5
Incepere priză	h	> 1	> 1
Sfârșit priză	h	≤ 30	≤ 11
Apa liberă	%	≤ 2	≤ 2
<b>Proprietăți mecanice</b>			
Rezistența la compresiune-7 zile	MPa	> 2	> 2
Rezistența la compresiune-28 zile.	MPa	≤ 5 a ≤ 15	> 5
<b>Proprietăți chimice</b>			
CaO	%	-	57.54
Var liber	%	≥ 15	17.63
SO <sub>3</sub>	%	≤ 2	0.63
SiO <sub>2</sub>	%	-	13.86
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	2.19
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	4.57
Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	%	-	1.0
Pierderi la foc	%	-	19.0

**Parametri NHL din -  
Labancadellacalce certificate**

<i>Originea calcarului</i>	Cava - Savignano s/P (MO)
<i>Tipul de cuptor</i>	Cuptor vertical alimentat cu cărbune
<i>Temperatura de ardere</i>	900-1200 °C
<i>Raport Belit C2S / Alit (C3S)</i>	10.5
<i>Conținut de alcali</i>	< 1 %