

FONDUCRETE®

1 Descriere

FONDUCRETE® este un beton gata de utilizat, care rezultă dintr-un amestec de cimenturi din aluminați de calciu, din agregate alese în mod specific și din aditivi.

Alcătuit dintr-un liant bazat numai pe aluminați de calciu, **FONDUCRETE®** respectă norma EN 14647 și păstrează proprietățile intrinseci de rezistență la coroziune a cimenturilor aluminoase.

FONDUCRETE® a fost conceput în special pentru a furniza anumite performanțe pentru diverse aplicații.

Ca un compromis între proprietățile betonului tradițional și cele ale betonului pentru condiții extreme **FONDAG®**, acest beton nou gata de utilizat **FONDUCRETE®** este indicat în special pentru aplicațiile ce prezintă diverse constrângeri precum:

- Lucrările de construcții care necesită o reluare rapidă a activității
- Lucrările la malul mării sau supuse sărurilor de dezăpezire
- Mine: pentru excelența sa rezistență la abraziune, și o punere în serviciu foarte rapidă (bunkere, silozuri, zonă de depozitare,...)
- Metalurgie: lucrări rezistente la o căldură radiantă, la șocuri și la abraziune
- Industria chimică: pentru rezistența sa la coroziune (acid,...)
- Industria alimentară, precum industria zahărului, agricolă, de creștere a animalelor

Avantajele și calitățile sale sunt numeroase:

- Întărire foarte rapidă după 6 ore, pentru reluarea activității și suportarea sarcinilor
- Rezistență la căldură
- Rezistență la uleiuri și acizi
- Rezistență la săruri și sulfatți
- Rezistența la șocuri și abraziune
- Utilizare la temperaturi scăzute

2 Specificații

Limitele specificațiilor sunt determinate cu un nivel de calitate acceptabilă (NQA) de 2,5 %, după cum s-a definit în standardul de eșantionare ISO 3951.

Datele următoare sunt valori tipice ale producției:

Proprietățile mortarului

Dimensiunea maximă	% de refuz tipic	% de refuz specificat
8,0 mm	0 - 4	< 4

Rezistențe mecanice la 20°C – 90 % umiditate relativă – înainte de conversie

		Date tipice	Limite specificate
Rezistență la comprimare (MPa)	6 h	≥ 15	≥ 20
	24 h	≥ 20	≥ 25
	28z	≥ 25	≥ 30

Apă adăugată: 13 % din masa produsului uscat.

Condiții de încercare conform standardului EN 196-1: Încercări pe cuburi de 100 mm, T°C 20°C, Maturarea cuburilor timp de 6 ore la > 90 % umiditate relativă, decofrare și maturare sub apă timp de 28 de zile.

3 Punere în operă

Apă pentru preparare: 3,25 litri de apă pentru un sac de 25 kg. Este recomandată utilizarea apei potabile.

Materialul și uneltele trebuie să fie curate.

Spălați și umeziți suprafața-suport înainte de punerea în operă a produsului **FONDUCRETE®**.

FONDUCRETE® trebuie să fie utilizat fără adaos de ciment, adjuvant, agenți de umplere sau agregate.

Pentru a asigura o bună omogenitate respectând raportul E/C 13%, este recomandată utilizarea unui sistem de amestec mecanic.

FONDUCRETE®

Lucrabilitatea **FONDUCRETE®** este foarte diferită de Cimenturile Portland clasice. **FONDUCRETE®** devine compact și autonivelant cu ajutorul unui echipament adecvat de vibrații mecanice.

Pentru betoanele tehnice, în caz de utilizare adițională de adjuvanți (plastifianți,...), trebuie menținut un echilibru între adaosul de apă necesară și adjuvanți pentru a evita orice risc de separare. Este obligatorie efectuarea de probe în prealabil.

Lucrabilitatea estimată a betonului, în condiții de laborator de 20 – 23°C, este de 60 de minute. Ca orice material cimentar, lucrabilitatea poate fi afectată de temperatură. Este recomandat ca pe șantier să existe un echipament de amestec adaptat.

FONDUCRETE® trebuie lăsat să se matureze timp de 20 de minute după turnarea acestuia, pentru obținerea celor mai bune performanțe. Metodele de maturare recomandate sunt:

- Folie de polietilenă
- Maturare cu apă
- Produse de maturare clasică

4 Păstrarea

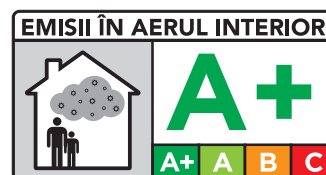
FONDUCRETE® est ambalat în saci de 25 kg.

Ca orice material cimentar, **FONDUCRETE®** trebuie depozitat în aer liber, într-un loc uscat și temperat.

Proprietățile **FONDUCRETE®** sunt păstrate timp de 24 de luni la 20°C și 50 % grad de umiditate relativă, în ambalajul original, sub o husă de protecție originală, cu preș de protecție pentru palet și în condiții optime de stocare, ferit de intemperii și într-un mediu bine aerisit.

5 Clasificare COV

În conformitate cu decretul francez din 19/04/2011 privind etichetarea produselor de construcții în legătură cu emisiile de poluanți volatili.



Kerneos garantează doar că produsele sunt conforme cu specificațiile, cu excepția oricărei alte garanții exprese sau implicite. Kerneos nu garantează sub nicio formă, decât dacă există garanții exprese sau implicite, utilizarea produselor pentru aplicații specifice. Garanția se va limita la discreția Kerneos, la înlocuirea produselor neconforme sau la rambursarea prețului produselor neconforme. Consultanța tehnică, recomandările sau informațiile sunt oferite de către Kerneos pe baza cunoașterii actuale a produselor și a experienței sale, care sunt considerate ca fiind exacte. Totuși, Kerneos nu va putea fi tras la răspundere din cauza acestor recomandări, pentru care nu oferă nicio garanție expresă sau implicită. Utilizatorii sunt invitați să verifice dacă dețin cea mai recentă versiune a acestui document.