

## FONDULIT®

- Mortar refractar gata de utilizat (până la 1300 °C)
- Rezistență în mediile acide (pH ≥4)

### 1 Descriere

**FONDULIT®** este un mortar refractar gata de utilizat pe bază de ciment aluminos, care îi conferă proprietăți speciale:

- întărire rapidă.
- rezistență la temperaturi înalte (până la 1300 °C).
- stabilitate mare la numeroși agenți agresivi acizi.
- utilizare la temperaturi scăzute sau în condiții de umiditate.

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

#### Domenii de aplicare

Lucrări curente de zidărie în proiecte care presupun o punere în serviciu rapidă sau când există constrângeri importante în timp foarte scurt.

Lucrări curente care trebuie să reziste la temperaturi înalte, căi ferate deschise, grătare.

Lucrări în medii corozive, supuse la agresiunea apelor uzate, sulfuroase, sărurilor minerale, acizilor diluați, (până la pH 4), reziduurilor industriale, lacto-serumurilor, sucurilor zaharate, sângelui, hidrocarburilor, uleiurilor vegetale.

Lucrări la temperaturi scăzute (până la -5 °C).

#### Ambalare

**FONDULIT®** este furnizat în saci de hârtie de 25 kg cu folie de polietilenă încorporată.

**FONDULIT®** este fabricat în cadrul unui sistem de management al calității certificat conform cerințelor standardului ISO 9001.

### 2 Caracteristici tehnice

#### Compoziție

- Mortar refractar pregătit pentru aplicare pe bază de ciment aluminos și produse granulate de 0-2 mm.
- Material fără produși clorurați.
- Nu conține particule metalice.

#### Caracteristicile punerii în operă

- Rata de preparare nominală: 4 l de apă potabilă pentru fiecare sac de 25 kg.
- Răspândire: 35 de șocuri pe masă imediat după preparare: > 150 mm.
- Timp de lucru: 1 h la 20 °C.

#### Caracteristici după întărire

> Rezistență mecanică (valori tipice):

	Rezistență mecanică la 20 °C/90 % HR	
	24 h	28 zile
Comprimare (MPa)	≥ 18	≥ 38
Încovoire (MPa)	≥ 3	≥ 5

Măsurătorile s-au realizat pe baza unor prisme cu dimensiunile 40 x 40 x 160 mm.

- Adaos de apă: 16 % din masa produsului.

> Rezistență mecanică după încălzire (valori tipice):

Temperatura și durata tratamentului	Comprimare (MPa)
20°C / 24 h	> 25
110°C / 24 h	> 22
600°C / 6 h	> 15
800°C / 6 h	> 15
1 300°C / 6 h	> 10

Măsurătorile s-au realizat pe baza unor prisme cu dimensiunile 40 x 40 x 160 mm ; 24 h sub apă, apoi 24 h la 110 °C pentru toate epruvetele; epruvetele rămân 6 h la 600 °C, 800 °C sau 1000 °C, apoi sunt răcite lent.

## FONDULIT®

- Adaos de apă: 16 % din masa produsului.
- Minim 24 de ore 90 % HR, apoi 24 de ore la 110°C pentru toate eprubetele; eprubetele se păstrează 6 ore la 800°C, 1 000°C sau 1 300°C înainte de răcirea lor lentă.

> Modificări permanente de dimensiune (Valori tipice)

Modificări de dimensiune (%)		
800°C	1 000°C	1 300°C
- 0,1 %	- 0,1 %	+ 0,5 %

Măsurătorile s-au realizat pe baza unei prisme cu dimensiunile 40 x 40 x 160 mm

- Este recomandat să nu se depășească 1300°C drept temperatură de utilizare.
- Aderență excelentă la beton.
- Comportament bun la îngheț/dezghet.

### 3 Punerea în operă

- Apă pentru preparare: 4 - 4,25 litri de apă pentru un sac de 25 kg Este recomandată utilizarea apei potabile.
- **FONDULIT®** se prepară adăugând treptat apă și amestecând mortarul până la obținerea unei consistențe plastice și omogene.
- Materialul și uneltele trebuie să fie curate.
- Amestecarea poate fi manuală sau mecanică.
- Spălați și umeziți suprafața-suport înainte de punerea în operă a produsului **FONDULIT®**.
- **FONDULIT®** trebuie să fie utilizat fără adaos de ciment, adjuvant, agenți de umplere și agregate.
- După punerea în operă, protejați lucrarea cu pânze umede sau cu un produs de maturare, pentru a evita deshidratarea prea rapidă a mortarului.
- Pentru aceste lucrări, **FONDULIT®** poate fi pus în operă prin proiectare.

*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 implicite. Utilizatorii sunt invitați să verifice dacă dețin cea mai recentă versiune a acestui document.*

### 4 Păstrarea

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

Proprietățile **FONDULIT®** 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.

