

## FISA TEHNICA DE PRODUS

StoneHemp® este un material de constructie ecologic, obtinut dintr-un amestec de puzderie de canepa, lianti pe baza de var (SuperCalco®) si o cantitate suficienta de apa, avand proprietati termoizolante excelente si un nivel ridicat de performanta energetica, pastrand totodata un climat sanatos datorita respirabilitatii. StoneHemp® se aplica prin pulverizare cu un utilaj special si trebuie lasat la uscare 3 saptamani inainte de efectuarea lucrarilor de tencuiala.

StoneHemp® poate fi utilizat in constructiile de cladiri noi, sau in procesele de renovare - reabilitare a constructiilor mai vechi. Acesta poate fi folosit la constructia peretilor, pardoselilor si tencuielilor.

Nu este un material cu capacitate portanta (nu are proprietati structurale).

### Compozitie StoneHemp®:

- Agregate: puzderie naturala de canepa (partea lemnoasa a tulpinii de canepa)
- Lianti: lianti SuperCalco® pe baza de var hidratat si alti compusi hidraulici sau puzzolani, alaturi de aditivi minerali
- Apa

### Caracteristici tehnice - proprietati StoneHemp®:

Proprietatile si caracteristicile materialului difera in functie de compozitia acestuia, de aplicatiile vizate (pereti, pardoseli, acoperisuri, tencuieli), de modul de preparare (mixare, compactare, conservare) si performanta dorita. Drept urmare, proprietatile descrise mai jos se incadreaza in anumite intervale:

- Dozaj puzderie canepa: 140 kg/m<sup>3</sup> - 200 kg/m<sup>3</sup>
- Dozaj lianti : 165 kg/m<sup>3</sup> - 265 kg/m<sup>3</sup>
- Densitate in stare intarita : 200 kg/m<sup>3</sup> - 500 kg/m<sup>3</sup>
- Rezistenta la compresiune la 60 zile: 0.95 MPa - 4.81 MPa

- Intindere prin inconvoiere : 60 kPa - 130 kPa g/m<sup>2</sup>s
- Conductivitate termica pentru material in stare uscata: 0.07 W/mK - 0.17 W/mK
- Rezistenta termica pentru material in stare uscata: 0.8 m<sup>2</sup>K/W - 5.0 m<sup>2</sup>K/W
- Permeabilitate la vaporii de apa ( $\mu$ ): 1.18 - 3

## Beneficii StoneHemp® :

- Termosistem respirabil
- Climat sanatos la interior - control al umiditatii
- Permeabil la vapori
- Rezistent la paraziti si mucegai
- Performanta termica si energetica ridicata
- Inertie termica ridicata
- Biodegradabil
- Capacitate de captare CO<sub>2</sub>
- Durabil

## Precautii speciale de utilizare StoneHemp®:

- Trebuie utilizat la temperaturi situate intre 5 si 30°C;
- Trebuie protejat impotriva conditiilor de ploaie si inghet pana la uscare/ tencuire;