

BR 60 (B60A)

1. Identificarea produsului

Denumirea : Beton refractar silicoaluminos dens
Utilizare : la realizarea căptuşelilor monolitice la agregatele termice cu temperatura maximă de utilizare de 1400 °C

2. Prezentare

Amestec de agregat refractar usor cu o compoziție granulometrică definită si ciment refractar.

3. Parametrii tehnici

- Densitatea aparentă: - după turnare si uscare la 105 °C : min. 2,1 g/cm³
- după ardere la temperatura maximă de utilizare: min. 2,1 g/cm³
- Rezistența la compresiune:
 - după turnare si uscare la 105 °C : min. 25 N/mm²
 - după ardere la temperatura maximă de utilizare: min. 20 N/mm²
- Conductivitatea termica la temperatura de: 1000 °C – 0,9 Kcal/m.h.°C
- Schimbarea permanenta a dimensiunilor dupa incalzire la temperatura max.de utilizare: (- 0,90 %)
max. 0,65 %
- Temperatura maxima de utilizare: 1400 °C
- Compozitia chimica: Al₂O₃: min. 60%; Fe₂O₃: max.1,8% ; CaO: max. 6%.
- Variația liniară a dimensiunilor după ardere la temperatura maximă de utilizare și răcire: max.(- 0,30 %)
- Dilatare liniară la prima ardere, la temperatura max. de utilizare: max.(+ 0,24 %)
- Dimensiunea maximă a granulelor: - beton aplicat prin turnare: max. 8 mm
- beton aplicat prin torcretare: max. 5 mm

Material necesar pentru 1 m³ de zidarie : 2,15 t/m³

4. Stabilitate chimică, informații toxicologice, informații ecologice

- Stabilitatea chimică : stabil
- Informații toxicologice : produs inofensiv, netoxic
- Informații ecologice : produs nepoluant

5. Modul de livrare

Sub forma de componente separati neamestecati, respectiv, separat agregatul refractar, separat cimentul refractar.

6. Depozitare si termen de garantie

In spatii inchise, fara umezeala.

Termenul de garantie al agregatului este nelimitat iar al cimentului este de 6 luni de la data livrării, in conditiile in care produsul este transportat , depozitat si pastrat in spatii fara umezeala.

7. Instructiuni de utilizare

Agregatul si cimentul refractar se amesteca intr-o betoniera cu amestec forat in proportia 85 % agregat si 15 % ciment. La o sarja de 100 kg intra 85 kg agregat si 15 kg ciment refractar. Durata de amestecare uscata a componentilor este de 2-5 minute.

Se adauga apa in cantitate de 9-15 litri la 100 kg amestec uscat si se continua omogenizarea inca 2 minute.

Decofrarea se face dupa min 24 ore.

Uscarea la temperatura ambianta timp de 48 ore.

Intervalul de temperatura	Viteza de crestere a temperaturii grd/h	Durata tratamentului termic ore
20-200 °C	10	18
200 °C	palier	48
200-600 °C	30	13
600 °C	palier	24
600 -800 °C	30	11
800 °C	palier	12
>800 °C	30	Pana la T lucru