



**BETON REFRACTAR
BR 50**

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI

Denumirea : BETON REFRACTAR BR 50
Utilizare : la realizarea căptușelilor monolitice la agregatele termice cu temperatura maximă de utilizare de **1350 °C**
Producător : SC REFAROM SA Brașov

2. MODUL DE PREZENTARE

Amestec de agregat refractar cu ocompozitie granulometrica definita si ciment.

3. PARAMETRII TEHNICI

STAS 11209-79

- **Compozitia chimica:** Al₂O₃ min.50 %; Fe₂O₃ max. 2,1 %; CaO max. 6,0 %
- **Densitatea aparentă:**
 - după uscare la 105 °C : min. 2,1 g/cm³
 - după ardere la temperatura de utilizare: min. 1,9 g/cm³
- **Rezistența la compresiune:**
 - la 3 zile după turnare: min. 20 N/mm²
 - după ardere la temperatura de utilizare: min. 18 N/mm²
- **Dilatarea liniară:** maxim 0,6 %
- **Consumul de material:** cca.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.

Agregatul este ambalat in saci cu greutatea de 50 kg asezati pe paleti de lemn si infoliati.

Cimentul refractar este ambalat in saci de 25 kg asezati pe paleti de lemn si infoliati.

6. Depozitare si termen de garantie

In spatii inchise, fara umezeala.

Termenul de garantie este de 6 luni de la data livrarii, 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 in proportia 80 % agregat si 20 % ciment. La o sarja de 100 kg intra 80 kg agregat si 20 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.
- Tratamentul termic pentru o constructie cu grosimea de 25 cm:

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

