



Str. Carierei Nr.127, 50052 Braşov, Cod fiscal: 1088737, O.R.C: J/08/83/18.02.1991, Tel: 0268/516 716,
Fax: 0268/516 721, www.refarom.ro, e-mail: import@refarom.ro

BETON TERMOREZISTENT

1. Identificarea produsului

Denumirea : Beton termorezistent BTR-AL
 Utilizare : la realizarea căptuşelilor monolitice la agregatele termice cu temperatura maximă de utilizare pana la 1200 °C
 Producător : SC REFAROM SA Braşov

2. Prezentare

Se compune din doi constituenți, agregatul, simbolizat BTR-A si liantul stabilizat, simbolizat BTR-L.

3. Parametrii tehnici

3.1. Beton termorezistent BTR-AL STAS 7981/1-85

- Densitatea aparentă: - după uscare la 105 °C : 1,9 g/cm³
- după ardere la temperatura de 1200 °C: 1,8 g/cm³
- Rezistența la compresiune: - la 3 zile după turnare: min. 9 N/mm²
- după ardere la temperatura de 1200 °C: min. 14 N/mm²
- Contractia totala: max. 1,6 %
- Material necesar pentru 1 m³ de zidarie ,t/m³ - 2,10

3.2. Agregat BTR-A

SORTIMENT	Granulatie , mm	Conditii de admisibilitate
I	10 – 25	min. 90% < 25 mm; max. 85% > 10 mm
II	5 – 10	min. 90% < 10 mm; max. 85% > 5 mm
III	0 – 10	min. 90% < 5 mm

3.3. Liant BTRL

Caracteristici	Conditii de admisibilitate	
Rest pe sita de 006, %. max.	2	
Timp de priza , ore	Inceput de priza, min	3
	Sfarsit de priza, max	10
Rezistenta la compresiune N/mm ² ,	Dupa 3 zile	9
	Dupa 7 zile	10

min.	Dupa 14 zile	12,5
	Dupa 28 zile	20

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 termorezistent, separat liantul stabilizat.

6. Depozitare si termen de garantie

In spatii inchise, fara umezeala.

Termenul de garantie al agregatului este nelimitat iar al liantului este de 1 luna de la data livrării, in conditiile in care produsul este transportat , depozitat si pastrat in spatii fara umezeala.

7. Instructiuni de utilizare

- Agregatul si liantul se amesteca intr-o betoniera cu amestec forat in proportie de:
80 % agregat si 20 % liant stabilizat pentru betoanele puse in opera prin turnare
si
70 % agregat si 30 % liant stabilizat pentru betoanele puse in opera prin torcretare.
- 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:

20-200 °C	20 grd/h
200 °C	palier 48 ore
200-400 °C	10 grd/h
400 °C	palier 24 ore
400-600 °C	20 grd/h
> 600 °C	100 grd/h (pana la temp.de lucru)