

„FIBO“ keramzitas

Keramzitas – tai aukštoje temperatūroje degto molio granulės, kurios net keturis kartus lengvesnės už gamtoje randamus analogus. Karjere iškastas įvairių klodų molis maišomas, peršaldomas, džiovinamas, smulkinamas ir paduodamas į rutulinę krosnį. Čia 1150°C temperatūros molio žaliava išsipučia, suformuodama kietą išorinį paviršių ir porėtą vidaus struktūrą turinčias granules.

Fibo keramzito frakcijos



	S 2-4 mm	M 4-10 mm	L 10-20 mm
TANKIS	400–500 kg/m³	300–350 kg/m³	250–300 kg/m³
STIPRUMAS GNIUŽDANT	> 2 Mpa	> 1,3 Mpa	> 1 Mpa
ŠILUMOS LAIDUMO KOEFICIENTAS λ10	0,16 (W/mk)	0,14 (W/mk)	0,12 (W/mk)
PAKUOTĖ	50 l, 1500 l	50 l, 1500 l	50 l, 1500 l

Lengvojo betono gamyba

Keramzitas yra dažnai naudojamas izoliacinio betono gamyboje. Tokio betono svoris yra 400 ... 600 kg/m³ ir naudojamas dažniausiai kaip izoliacija. Ši medžiaga labai tinka, kai negalima apkrauti nešančių konstrukcijų – renovacijose, komunikacijų paslėpimui grindyse, grindų lygio pakėlimui.

Receptas	Keramzito maišas po 50 l	Keramzito maišas po 50 l	Cementinis mišinys Weber, 25 kg maišas	Vanduo	Santykinis svoris (kg/m³)	Stiprumas (Mpa)	Sluoksniu storis (cm)
1+1	S		S-30	~ 5	800	2	1-4
1+1	M		S-30	~ 5	700	1,3	3-8
1+1+1	S	M	S-30	7-8	650	1	3-8
1+1+1	S	L	S-30	7-8	650	0,8	>6

Savybės ir panaudojimas

- Pasižymi gera termoizoliacija - gali būti naudojamas apšiltinimui
- Atsparus karščiui, nes kepamas aukštoje temperatūroje
- Atsparus šalčiui - gali būti naudojamas išorėje
- Ekologiškas, chemiškai neutralus - gali būti naudojamas gyvenamosiose patalpose
- Tvirtas - gali būti panaudotas įvairiausiuose konstrukciniuose sprendimuose, betonuose
- Nejgeria drėgmės ir puikiai ventiliuojasi - tinkamas stogo konstrukcijoje
- Nepūva, jame nesiveisia graužikai bei vabzdžiai - ilgaamžis
- Puikiai užpildo visas tuštumas ir nesukrenta - patogus dirbant
- Gerai absorbuoja garsą - gali būti naudojamas perdengimuose
- Dėl uždarytų porų struktūros turi itin mažą kapiliariškumą - puikus sprendimas drėgnose zonose

