



HINNANG

klaasplastsarruse füüsikalise-mehaaniliste omaduste katsetulemuste kohta

Tallinnas

31.01.2013

Material: perioodilise profiiliga klaasplastsarrus, markeering – AKC,
Tootja: ООО "Научно-производственная компания Армастек Липецк", 398007, г. Липецк,
пл. Заводская, 10, Venemaa
Tootmisaeg: oktoober 2012
Katsetuste tellija ja proovivõtja: OÜ Donleon, registrikood 11896689

Katsetamine: 1. TTÜ ehitustootluse instituudi ehitusmaterjalide teadus- ja katselaboratoorium
(protokoll nr 748/12, 12.12.2012)
2. TTÜ mehaanika ja metroloogia katselaboratoorium
(protokoll nr 17-6/EMK/13/3, 30.01.2013)

KLAASPLASTSARRUSE VÕRRELDAVAD KATSETULEMUSED

Omadus	Kuumvaltsitud terassarrus		Klaasplastsarrus AKC		
	A500HW SFS 1215	A 400 (A III) GOST 5781-82	Nominaalläbimõõt, mm		
Tihedus*, g/cm ³	7,85	7,85	Ø 5,0	Ø 6,5	Ø 14,0
Tõmbetugevus** MPa	550	590	1584	1506	1320
Voolavustugevus**, MPa	500	390	-	-	-
Pikenemine min, ** %	12	14	2,7	2,5	1,6
Elastsusmoodul*, MPa	2,0x 10 ⁵	2,0x 10 ⁵	58,4x10 ³	60,5x10 ³	69,9x10 ³


*Tihedus ja elastsusmoodul on toodud terassarruse standardites määratlemata

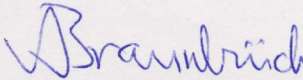
**Terassarrusel on tõmbetugevus, voolavustugevus ja pikenemine normnäitajad

Katsetatud omaduste osas on klaasplastsarruse võrdlus terassarrusega järgmine:

- tihedus on ligikaudu 3,8 korda väiksem
- tõmbetugevus on 2,5 korda suurem normtõmbetugevusest
- klaasplastsarrusel voolavuspiir puudub
- pikenemine on 5 väiksem
- elastsusmoodul on 4 korda väiksem

Katsetulemused ja hinnang kehtivad ainult kirjeldatud klaasplastsarruse kohta.


Toomas Laur
Direktor


Andres Braunbrück
juhthindaja