

KATSEPROTOKOLL nr 17-6/EMK/13/3

30.01.2013

Tellija: TTÜ Sertifitseerimisasutus, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn

Töö ülesanne: Klaasplastsarrusete tõmbetugevuse, pikenemise ja elastsusmooduli määramine.

Materjali nimetus ja tähistus: Armatuurvarda lõigud Ø 14 mm (üks katsekeha), Ø 6,5 mm (kolm katsekeha) ja Ø 5 mm (kolm katsekeha).

Materjali vastuvõtt: Katsekehad saadud tellijalt 7. jaanuaril 2013. a.

Katsetuse kuupäev: 25.01.2013. a.

Katsemeetodi kirjeldus: Vastavalt standardile EVS-EN ISO 15630-1:2002.

Katseseadmed: Katsemasin Zwick/Roell 2.5 (kalib. tunnistus 181445), nihik E173249 (kalib. tunnistus L027-K-08-54), hügromeeter-termomeeter E6215 (kalib. tunnistus ATLC-11/0245).

Katsetulemused:

Nimiläbimõõt $d_0 = 6,5$ mm

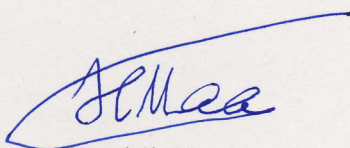
Katse nr	Varda läbimõõt d, mm	Ristlõike-pindala A, mm ²	Elastsusmoodul E, GPa		Tõmbetugevus R _m , MPa		Katkevenivus A ₅ , %	
			Katse-keha	Keskmine	Katse-keha	Keskmine	Katse-keha	Keskmine
1	6,81	36,4	63,6	60,5±3,1	1416	1506±91	2,21	2,50±0,29
2	6,80	36,3	59,7		1583		2,69	
3	6,78	36,1	58,2		1520		2,59	

Nimiläbimõõt $d_0 = 5 \text{ mm}$

Katse nr	Varda läbimõõt d , mm	Ristlõike-pindala A , mm ²	Elastsusmoodul E , GPa		Tõmbetugevus R_m , MPa		Katkevenivus A_5 , %	
			Katse-keha	Keskmine	Katse-keha	Keskmine	Katse-keha	Keskmine
1	5,10	20,4	57,2	58,4±4,4	1622	1584±114	2,21	2,67±0,41
2	5,03	19,9	62,8		1470		2,69	
3	5,30	22,1	55,2		1659		2,59	

Nimiläbimõõt $d_0 = 14 \text{ mm}$

Katse nr	Varda läbimõõt d , mm	Ristlõike-pindala A , mm ²	Elastsusmoodul E , GPa		Tõmbetugevus R_m , MPa		Katkevenivus A_5 , %	
			Katse-keha	Keskmine	Katse-keha	Keskmine	Katse-keha	Keskmine
1	14,01	154,2	69,9	—	1320	—	1,63	—
2	—	—	—		—		—	
3	—	—	—		—		—	


Hendrik Naar
Katsetaja:


Riho Päärsoo
Juhataja:

Nr 17-6/EMK/13/3

2/2

Saadud tulemused kehtivad ainult kirjeldatud proovi(de) kohta. Antud protokoll on lubatud kopeerida ainult tervikuna, osaliseks kopeerimiseks tuleb taotleda TTÜ mehaanika ja metroloogia katselabori kirjalikku luba.