

Test Report No: <i>Katseprotokolli nr:</i>	<b>40-23-Hard</b>	Date of issue: <i>Kuupäev:</i>	05.04.2023
Customer: <i>Tellija:</i>	<b>Fiberglass Estonia OÜ</b>		
Customer address: <i>Tellija aadress:</i>	Suur-Jõe tn 75, 80010, Pärnu		
Assignment: <i>Tööülesanne:</i>	Testing of fiberglass reinforcement <i>Klaasplast sarruse tõmbekatse (koos katsekehade valmistamisega): tõmbetugevus, voolepiir, elastsusmoodul.</i>		
Received samples: <i>Vastuvõetud katsekehad:</i>	<b>Fiberglass reinforcements Hard, D=6 mm; D= 8 mm; D=10 mm;</b> <b><i>Klaasplast sarrused</i></b>		

<b>Annex 1</b>	Steel for the reinforcement and prestressing of concrete (EN ISO 15630-1:2019)
<b>Lisa 1</b>	<i>Sarrus- ja pingestusteras. Katsemeetodid.</i>

**Notes / Märkused:**

**Table 1 Requirements of steel reinforcements and test results / Nõuded terassarrustele ja klaaskiud sarruse katsetulemused**

	<b>R<sub>m</sub></b> (MPa)	<b>A</b> (%)	<b>Electrical conductivity / elektrijuhtivus**</b>	<b>Thermal conductivity / soojusjuhtivus**</b>
A500HW SFS 1215*	550	12	Good / <i>Hea</i>	Good / <i>Hea</i>
Fiberglass Hard 6 mm	<b>1416</b>	<b>2,4</b>	<b>Non / ei juhi</b>	<b>Low / madal</b>
Fiberglass Hard 8 mm	<b>1319</b>	<b>2,5</b>	<b>Non / ei juhi</b>	<b>Low / madal</b>
Fiberglass Hard 10 mm	<b>1259</b>	<b>2,6</b>	<b>Non / ei juhi</b>	<b>Low / madal</b>

\* steel reinforcement values are obtained from the standard / terassarruse tulemused on võetud standardist

\*\* not test results / ei ole katsetulemused

Given report shall not be produced except in full without written approval of the laboratory.  Sampling is done by customer. Given results apply only for tested specimens.	Laboratory of Mechanical Testing and Metrology Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, Estonia +372 620 3342 mlab@taltech.ee mlab.taltech.ee/en	<u>Vastutav isik</u> <u>Approved by</u>          PhD Mart Kolnes
---	--	---

**Annex 1****Lisa 1**

Date of test / <i>Katse kuupäev:</i>	03.04.2023
Operator / <i>Katseteostaja:</i>	M. Saarna
Test machine / <i>Katsemasin:</i>	Instron 8516 Servohydraulic System
Load cell / <i>Koormus:</i>	+/- 100kN
Extensiometer / <i>Ekstensiomeeter:</i>	L0=50 mm, model 2630-112, s/n 937
Test method / <i>Katsemeetod:</i>	EN ISO 15630-1:2019
Measuring device / <i>Mõõtevahend:</i>	Caliper TESA nr.7H 1261 01

**Test results:**

Specimen: <i>Katsekeha:</i>	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>g</sub> (%)	A (%)	Load at R <sub>m</sub> (kN)	Diameter (mm)	Area (mm <sup>2</sup> )	Notes
Hard D6	1416	2.4	2.4	40.0	6.0	28.27	-
Hard D8	1319	2.5	2.5	49.3	6.9	37.37	
Hard D10	1259	2.6	2.6	77.4	8.85	61.5	-

Given report shall not be produced except in full without written approval of the laboratory.

Sampling is done by customer. Given results apply only for tested specimens.

*Antud protokoll on lubatud esitada ainult tervikuna, osaliseks esitamiseks tuleb taotleda TalTech Mehaanika ja Metroloogia Katselabori kirjalik luba.*

*Proovivõtt on teostatud kliendi poolt ja tulemused kehtivad ainult antud proovi kohta.*