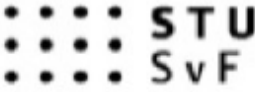


Protokol o skúškach murovacej malty – Budova D – kotolňa

Názov skúšky /vizuálnej prehliadky: Overenie pevnostnej triedy malty obvodových stien		Dátum: 27.10.2021																																													
Zúčastnení: Doc. Ing. Július Šoltész, CSc., Doc. Ing. Ivan Holý, PhD. Ing. Vladimír Priechodský, CSc. – laboratória SvF STU BA																																															
Časť konštrukcie: MK objekt D – kotolňa (v zadaní a v EV_OS označené ako objekt C)																																															
Poznámky, popis postupu, počasie, teplota, alebo grafická schéma zhotovenia záznamu :																																															
<div style="text-align: center;"><div>SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA STAVEBNÁ FAKULTA Centrálné laboratória - Skúšobné laboratórium Technická 5, 821 04 Bratislava</div></div> <div>Zákazka č.: 211099Strana protokolu: 1/3</div> <div style="text-align: center;">PROTOKOL O SKÚŠKE č.: 211099 -03/17-01 (Skúška pevnosti malty v tlaku)</div> <div>Zákazník: KBKM Stavebná fakulta STU Bratislava</div> <div style="margin-top: 10px;">Stavba: Areál Hlavného mesta BA – Trnávka</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>Objekt: D</div><div>Prvok: Nosné múry PPT Časť: Malta</div></div> <div style="margin-top: 10px;">Skúšobné vzorky: Kocky zhotovené z fragmentov odobratých mált. Fragmenty boli dodané doc. Ing. Holým, PhD.. Sú to fragmenty vápennocementovej malty.</div> <div style="margin-top: 20px;"><table><tr><td>Miesta odberu:</td><td>na strane 2</td></tr><tr><td>Dátum odberu:</td><td>4.10.2021</td></tr><tr><td>Odobral:</td><td>Ing. Holý</td></tr><tr><td>Dátum výroby:</td><td>u zákazníka</td></tr><tr><td>Miesto výroby:</td><td>u zákazníka</td></tr><tr><td>Vyrobil:</td><td>u zákazníka</td></tr><tr><td>Označenie vzoriek zákazníkom:</td><td>bez</td></tr><tr><td>Dátum prijatia:</td><td>4.10.2021</td></tr><tr><td>Označenie vzoriek v laboratóriu:</td><td>211099 /podľa tabuľky</td></tr><tr><td>Uloženie vzoriek:</td><td>miestnosť H5 a okamžitá príprava a skúšanie</td></tr><tr><td>Ošetrovanie vzoriek :</td><td>Podľa STN 73 1311, STN ISO 2736</td></tr><tr><td></td><td>Kondicionovanie čl. 7.3.2 EN 722-1 Súčiniteľ kondicionovania = 1,0</td></tr></table><div style="margin-top: 10px;">Skúška Dátum vykonania skúšky: 25.10.2021 Teplota : 20 °C Vlhkosť: 55 %</div><div style="margin-top: 10px;">Skúšané podľa : STN EN 1015-11 Stanovenie pevnosti zatvrdnutej malty v ťahu pri ohybe a v tlaku.</div><div style="margin-top: 10px;">Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne</div><div style="margin-top: 10px;">Skúšobné zariadenia a prístroje:</div><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th>Meraná veličina</th><th>Stroj</th><th>Karta</th><th>Rozsah stupnice</th><th>Dielik stupnice</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sila</td><td>ZDm</td><td>Z3</td><td>0-4,0 kN</td><td>0,010 kN</td></tr><tr><td>Dĺžka</td><td>Pos. ocef. mer.</td><td>M21</td><td>0-200 mm</td><td>0,05 mm</td></tr><tr><td>Hmotnosť</td><td>Sklonná váha</td><td>M16</td><td>0-3 kg</td><td>1 g</td></tr></tbody></table></div>				Miesta odberu:	na strane 2	Dátum odberu:	4.10.2021	Odobral:	Ing. Holý	Dátum výroby:	u zákazníka	Miesto výroby:	u zákazníka	Vyrobil:	u zákazníka	Označenie vzoriek zákazníkom:	bez	Dátum prijatia:	4.10.2021	Označenie vzoriek v laboratóriu:	211099 /podľa tabuľky	Uloženie vzoriek:	miestnosť H5 a okamžitá príprava a skúšanie	Ošetrovanie vzoriek :	Podľa STN 73 1311, STN ISO 2736		Kondicionovanie čl. 7.3.2 EN 722-1 Súčiniteľ kondicionovania = 1,0	Meraná veličina	Stroj	Karta	Rozsah stupnice	Dielik stupnice	Sila	ZDm	Z3	0-4,0 kN	0,010 kN	Dĺžka	Pos. ocef. mer.	M21	0-200 mm	0,05 mm	Hmotnosť	Sklonná váha	M16	0-3 kg	1 g
Miesta odberu:	na strane 2																																														
Dátum odberu:	4.10.2021																																														
Odobral:	Ing. Holý																																														
Dátum výroby:	u zákazníka																																														
Miesto výroby:	u zákazníka																																														
Vyrobil:	u zákazníka																																														
Označenie vzoriek zákazníkom:	bez																																														
Dátum prijatia:	4.10.2021																																														
Označenie vzoriek v laboratóriu:	211099 /podľa tabuľky																																														
Uloženie vzoriek:	miestnosť H5 a okamžitá príprava a skúšanie																																														
Ošetrovanie vzoriek :	Podľa STN 73 1311, STN ISO 2736																																														
	Kondicionovanie čl. 7.3.2 EN 722-1 Súčiniteľ kondicionovania = 1,0																																														
Meraná veličina	Stroj	Karta	Rozsah stupnice	Dielik stupnice																																											
Sila	ZDm	Z3	0-4,0 kN	0,010 kN																																											
Dĺžka	Pos. ocef. mer.	M21	0-200 mm	0,05 mm																																											
Hmotnosť	Sklonná váha	M16	0-3 kg	1 g																																											

Stavebná fakulta STU, Skúšobné laboratórium, Technická 5, 821 04 Bratislava
Zákazka č.: 211099 Protokol č.: 211099 -03/17-01 Strana protokolu: 2/3
Odberu vzoriek:



Skúšky malty – v objekte D

Stavebná fakulta STU, Skúšobné laboratórium, Technická 5, 821 04 Bratislava
 Zákazka č.: 211099 Protokol č.: 211099 -03/17-01 Strana protokolu: 3/3

Výsledky merania:

Por. č. vzor.	Ozna- čenie vzor.	Hmot- nosť kg	Rozmery v mm			Sila pri porušení F kN	Pevnosť $f=F/(a.b)$ M P a	Súč. pod. $k_{m,ou}$	Objemová hmotnosť kg/m ³	Kocková pevnosť $f_{m,ou}$ M P a	Odch. od priem. v %
			Priemer d1	Priemer d2	Výška v						
1	11	0,0195	22,30	25,80	22,30	3,90	8,59	1,00	1924,9	8,585	2,2
2	12	0,0155	19,70	26,40	19,10	3,50	8,39	1,00	1944,8	8,388	0,1
3	21	0,0210	19,50	30,70	19,10	2,00	4,04	1,00	2222,0	4,042	51,9
4	22	0,0140	17,20	23,30	21,70	2,00	6,21	1,00	2003,2	6,210	26,1
5	31	0,0170	17,60	30,20	19,20	4,15	9,25	1,00	1973,6	9,250	10,2
6	32	0,0140	16,10	16,20	21,40	2,85	13,91	1,00	3193,6	13,913	65,7
Priemer									2210,3	8,40	Limit
Smerodajná odchýlka									493,5	3,3	je
Nehomogenita vzoriek									22,33%	39,47%	20
Neistota merania $U(k=2)$									1,00%	2,00%	False
Objemová hmotnosť skúšaného materiálu je						2210 kg/m ³	+-	494 kg/m ³			
Kocková pevnosť skúšaného materiálu je $f_m =$						8,40 MPa	+-	3,3 MPa			

Poz. Objemová hmotnosť je informatívna

Označenie malty: **M 8,0**

Skúšal: Ing. Farinič, Ing. Priechodský

Vyhlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok. Protokol o skúške sám o sebe neznamená schválenie skúšaného výrobku orgánom udeľujúcim certifikáciu. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobným laboratóriom.

Všetky meradlá sú metrologicky nadviazané.

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
 V BRATISLAVE
 STAVEBNÁ FAKULTA
 Centrálné laboratóriá
 Radlinského 11, 810 05 Bratislava

V Bratislave 25.10.2021
 Schválil

Ing. Vladimír Priechodský, PhD.
 vedúci laboratória

Súbory: zdrojové súbory - *.doc, - *.pdf.

Názov súboru pre archiváciu:

A_Sk – SK/2021

Poznámka: 2021 – rok prehliadky, MK – murovaná konštrukcia, Sk – skúšky tehál a malty

Výsledok skúšky :

Deštruktívnou skúškou pevnosti malty v tlaku sa preukázalo, že pevnosť murovacej malty v murive obvodových stien zodpovedá pevnosti M8,0 MPa

Dátum vydania protokolu: 27.10.2021

Protokol vypracovali:

Meno, podpis: Doc. Ing. Ivan Holý, PhD. •

Meno, podpis: Doc. Ing. Július Šoltész, CSc.. •

Meno, podpis: Ing. Adrián Ondák •