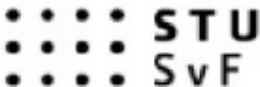


Protokol o skúškach murovacej malty – Budova C – dielne

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 C – dielne (v zadaní a v EV_OS označené ako objekt C)																					
Poznámky, popis postupu, počasie, teplota, alebo grafická schéma zhotovenia záznamu :																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p>SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA STAVEBNÁ FAKULTA Centrálné laboratória - Skúšobné laboratórium Technická 5, 821 04 Bratislava</p></div><div style="text-align: right;"><p>Zákazka č.: 211099</p><p>Strana protokolu: 1/3</p></div></div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"><p>PROTOKOL O SKÚŠKE č.: 211099 -03/17-02 (Skúška pevnosti malty v tlaku)</p><p>Zákazník: KBKM Stavebná fakulta STU Bratislava</p><p>Stavba: Areál Hlavného mesta BA – Trnávka</p><div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>Objekt: C</div><div>Prvok: Nosné múry CDm Časť: Malta</div></div><p>Skúšobné vzorky: Kocky zhotovené z fragmentov odobratých mált. Fragmenty boli dodané doc. Ing. Holým, PhD.. Sú to fragmenty vápennocementovej malty.</p><div style="margin-top: 20px;"><p>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 č. 7.3.2 EN 722-1 Súčiniteľ kondicionovania = 1,0</p><p>Skúška Dátum vykonania skúšky: 25.10.2021 Teplota : 20 °C Vlhkosť: 55 %</p><p>Skúšané podľa : STN EN 1015-11 Stanovenie pevnosti zatvrdnutej malty v ťahu pri ohybe a v tlaku.</p><p>Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne</p><p>Skúšobné zariadenia a prístroje:</p><table border="1" style="width: 100%;"><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>Síla</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></div>		Meraná veličina	Stroj	Karta	Rozsah stupnice	Dielik stupnice	Síla	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
Meraná veličina	Stroj	Karta	Rozsah stupnice	Dielik stupnice																	
Síla	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 -03/17-02 Strana protokolu: 2/3
Odboru vzoriek:



Stavebná fakulta STU, Skúšobné laboratórium, Technická 5, 821 04 Bratislava
 Zákazka č.: 211099 Protokol č.: 211099 -03/17-02 Strana protokolu: 3/3

Výsledky merania:

Por. č. vzor.	Označenie vzor.	Hmotnosť kg	Rozmery v mm			Sila pri porušení F kN	Pevnosť $f = F/(a \cdot b)$ 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	1	0,0135	13,20	28,60	23,20	0,39	1,12	1,00	1696,1	1,122	4,1
2	2	0,0140	15,10	29,10	23,10	0,46	1,20	1,00	1579,9	1,199	2,4
3	3	0,0140	14,90	35,80	23,20	0,60	1,19	1,00	1195,6	1,191	1,7
4											
5											
6											
Priemer									1490,6	1,17	Limit
Smerodajná odchýlka									262,0	0,0	je
Nehomogenita vzoriek									17,57%	3,61%	25
Neistota merania $U(k=2)$									1,00%	2,00%	OK
Objemová hmotnosť skúšaného materiálu je						1491 kg/m ³	±		262 kg/m ³		
Kocková pevnosť skúšaného materiálu je $f_m =$						1,17 MPa	±		0,0 MPa		

Poz. Objemová hmotnosť je informatívna

Označenie malty: **M 1,0**

Skúšal: Ing. Farinič, Ing. Priečodský

Vyhlasenie:

Výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok. Protokol o skúške sám o sebe neznamena 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 Priečodský, PhD.
 vedúci laboratória

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

Názov súboru pre archíváciu:

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 M1,0 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