



Chemicko fyzikální laboratoř

CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, akciová společnost

Pražská 16, 102 00 Praha 10 - Hostivař

tel.: 281 017 449 (450)

tel/fax: 271 750 451

e-mail: futera@csias.cz

Archivní číslo : M24 - 17

Počet stran : 3

Ev. č. zakázky : Z-16/128/C028

Výtisk číslo : 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č. P 492 – M24/17

Předmět zkoušky :

Soudržnost mezi lepicí hmotou a podkladem

Objednavatel :

Cech pro zateplování budov ČR, z.s.
Střední škola technická
Zelený Pruh 1294/50
147 08 Praha 4

Datum zkoušky :

3.10.2016 - 28. 2. 2017

Technický vedoucí laboratoře :

Ing. Miloš Futera

Datum : 28. 2. 2017

Razítko a podpis :

Centrum
stavebního inženýrství a.s.

Pražská 16, 102 21 Praha 10
IČ: 45274860, DIČ: 010-45274860

(492)

Podklady :

Smlouva o dílo č. 1642/CSI-043/P (podle zákona č. 89/2012 Sb.) ze dne 22.6.2016.

Vzorky :

Dle výše uvedené smlouvy a seznamu členů CZB ČR byly odebrány z maloobchodní sítě vzorky lepicích hmot na bázi cementu (celkem 23 ks), vždy po jednom minimálním balení.

Identifikační čísla vzorků ve zkušební laboratoři : 16/M28/1 až 23

Z odebraných vzorků byly připraveny zkušební vzorky podle požadované metodiky, uvedené ve zkušebním postupu a podle technologických předpisů výrobců.

Na základě žádosti objednatele byla provedena fotodokumentace balení kontrolovaného výrobku z perspektivy. Fotodokumentace a kopie účtenek za nákup jsou součástí jednotlivých zkušebních protokolů, které jsou dle smlouvy odeslány příslušným výrobcům.

Zkušební postup :Stanovení soudržnosti mezi lepicí hmotou a podkladem

Metodika zkoušky – viz příloha č. 1 výše uvedené smlouvy o dílo.

Zkušební vzorky:	(50x50) mm – ocelové terče
Zkušební podklad:	betonová deska o tloušťce 40 mm
Počet zkušebních vzorků:	5 od každého výrobku
Tloušťka lepicí hmoty:	3 - 5 mm
Kondicionování před zkouškou:	28 dnů při $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ a $(50 \pm 5)\%$ relativní vlhkosti vzduchu
Doba expozice ve vodě:	2 dny
Sušení:	2 hodiny při $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ a $(50 \pm 5)\%$ relativní vlhkosti vzduchu
Zkušební teplota:	$(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$
Rozsah měření:	do 10 kN
Rychlost zatěžování:	$10 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$
Stanovený parametr:	soudržnost [kPa]

Měřidla a zkušební zařízení :

Trhací stroj TiraTest – ev. č. 98
Posuvné měřítko 150 mm – ev. č. 100
Teploměr skleněný – ev. č. 112
Stopky technické – ev. č. 150
Registrační teploměr a vlhkoměr – ev. č. 262
Klimatizační komora Weiss – ev. č. 717

Výsledky zkoušky :

Kód výrobku	Průměrná hodnota soudržnosti [kPa]	U [kPa]
M28/1	489	6,6
M28/2	360	
M28/3	420	
M28/4	396	
M28/5	526	
M28/6	388	
M28/7	385	
M28/8	508	
M28/9	301	
M28/10	911	
M28/11	601	
M28/12	344	
M28/13	428	
M28/14	418	
M28/15	472	
M28/16	582	
M28/17	574	
M28/18	592	
M28/19	84	0,7
M28/20	411	6,6
M28/21	516	
M28/22	611	
M28/23	456	

Nejistoty měření:

Uvedená rozšířená nejistota měření U je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

Měřidla použitá při zkouškách jsou metrologicky navázána.

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky, tj. vzorků lepicích hmot na bázi cementu odebraných z maloobchodní sítě.

V Praze dne :

28. 2. 2017

Protokol vypracoval :

Ing. Jana Cidlinská

Kontroloval :

Ing. Miloš Futera

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Proti obsahu protokolu lze podat stížnost do 21 dnů od jeho obdržení. Stížnosti se podávají písemně. Při odkazech na výsledky zkoušek je objednatel povinen uvést „Zkoušeno Chemicko fyzikální laboratoří - Centrum stavebního inženýrství a.s.“