

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 90-21-0321

ZÁKAZKA

Číslo: 90140066
Zákazník: Haffner, s.r.o.
Moyzesova 2211/82
900 01 Modra

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: Samonivelizačný liaty poter anhydritový, typ NIV CF 325 (C30)
Výrobca: neuvedené
Výrobňa: neuvedené
Technická špecifikácia: STN EN 13813: 2003 Poterové materiály a podlahové potery. Poterové malty a poterové hmoty. Vlastnosti a požiadavky. (72 2481)

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: čerstvá zmes samonivelizačného liateho poteru anhydritového NIV CF 325 (C30)
Označenie podľa zákazníka: Samonivelizačný liaty poter anhydritový NIV CF 325 (C25)
Dátum výroby: 23.07.2021, 9:00
Miesto a dátum odberu: stavba, Hlavná 344, 900 41 Rovinka, 23. 07. 2021
Odber vykonal: Andrej Petrovič, pracovník SP Bratislava (vzorku označil ako C30, trámce č.:4,5,6)
Miesto a dátum prevzatia: TSÚS, n.o. skúšobné pracovisko Tatranská Štrba, 06.08.2021
Označenie podľa laboratória: 279/21

SKÚŠKY

Pevnosť v ťahu pri ohybe - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN EN 13892-2: 2003 Skúšobné metódy na poterové malty a poterové hmoty. Časť 2: Stanovenie pevnosti v tlaku a v ťahu pri ohybe
Opis skúšobných telies: trámce rozmerov cca (40 x 40 x 160) mm zo samonivelizačného liateho poteru anhydritového NIV CF 325 (C30), 3 ks
Skúšobné telesá pripravil: Andrej Petrovič, pracovník SP Bratislava
Podmienky skladovania telies v laboratóriu: klimatizácia vzoriek pred skúškou pri teplote (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % r.v.v.
Stav telesa pred skúškou: skúšobné trámce, vyzreté, suché a čisté
Miesto výkonu skúšky: TSÚS, n.o. - skúšobné pracovisko Tatranská Štrba
Podmienky pri skúške: - trojbodový ohyb s rozpätím 100 mm,
- predzáťaž 5 N, rýchlosť posuvu do hodnoty predzáťaž 5 mm/min
- rýchlosť posuvu pri skúške (50 ± 10) N/s
- teplota 22,4 °C, vlhkosť 52 %
Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne
Dátum skúšky: 20.08.2021 (vek skúšobných telies 28 dní)
Skúšal: Matúš Černoňorský

Pevnosť v tlaku - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN EN 13892-2: 2003 Skúšobné metódy na poterové malty a poterové hmoty.
Časť 2: Stanovenie pevnosti v tlaku a v ťahu pri ohybe

Opis skúšobných telies: časti trámcov (C30) po ich rozlomení v oblasti stredu pri skúške pevnosť v ťahu pri ohybe, rozmery cca (40 x 40 x 80) mm, 6 ks

Skúšobné telesá pripravil: Andrej Petrovič, pracovník SP Bratislava

Podmienky skladovania telies v laboratóriu: klimatizácia vzoriek pred skúškou pri teplote (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % r.v.v.

Stav telesa pred skúškou: časti trámcov (C25) na skúšku pevnosť v tlaku, vyzreté, suché a čisté

Miesto výkonu skúšky: TSÚS, n.o. - skúšobné pracovisko Tatranská Štrba

Podmienky pri skúške: - skúška bola vykonaná na šiestich častiach trámcov (C30) rozmerov cca (40 x 40 x 80) mm, pomocou pevných kovových doštičiek, zabezpečujúcich tlačenu plochu (40 x 40) mm, umiestnených 10 mm v pozdĺžnom smere od rovného okraja skúšobného telesa
- rýchlosť posuvu pri skúške (2400 ± 200) N/s
- teplota 22,4 °C, vlhkosť 52 %

Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne

Dátum skúšky: 20.08.2021 (vek skúšobných telies 28 dní)

Skúsal: Matúš Černošký

VÝSLEDKY:

Tabuľka 1: Samonivelizačný liaty poter anhydritový, typ NIV CF 325 (C30)
Pevnosť v ťahu pri ohybe a pevnosť v tlaku

Skúšobné teleso č.	Šírka <i>b</i> (mm)	Výška <i>d</i> (mm)	Dĺžka <i>h</i> (mm)	Hmotnosť <i>m</i> (g)	Objemová hmotnosť (kg/m ³)	Zaťaženie v ťahu pri ohybe <i>F_f</i> (N)	Zaťaženie v tlaku <i>F_c</i> (N)		Pevnosť v ťahu pri ohybe <i>R_f</i> ¹⁾ (N/mm ²)	Pevnosť v tlaku <i>R_c</i> ¹⁾ (N/mm ²)	
279/21 - 4	40,0	40,0	160,3	570	2216	4431	96713	98863	10,35	60,45	61,80
279/21 - 5	40,1	40,1	160,3	569	2211	4250	99340	100988	9,90	62,10	63,10
279/21 - 6	40,1	40,0	160,3	569	2214	- ²⁾	101835	106575	- ²⁾	63,65	66,60
Priemerná hodnota zaokrúhlená na najbližších 0,1 N/mm ² ± U pre k = 2									10,1 ± 0,5	63 ± 2	

Poznámka: ¹⁾ Hodnoty s[zaokrúhlené na najbližších 0,05 N/mm²

²⁾ Pri skúške skúšobného telesa č. 279/21 - 3, došlo k nečakanej chybe posuvu a ďalšie teleso nebolo k dispozícii

Dátum vypracovania: 24. 8. 2021
Vypracoval: Ing. Jaroslav Koreň, PhD.

Schválil:
Ing. Erika Halčinová
vedúci skúšobného pracoviska



Poznámky:

- Ak odber vzorky výrobku nevykonala pracovník skúšobného laboratória, údaje o výrobcovi, výrobní a odbere vzorky sú uvedené podľa informácií poskytnutých zákazníkom. Ak informácie dodané zákazníkom môžu mať vplyv na platnosť výsledkov, skúšobné laboratórium odmieta zodpovednosť za platnosť výsledkov.
- Skúšky sa vykonali v súlade s uvedenými skúšobnými postupmi.
- Uvedená rozšírená neistota vychádza zo štandardnej neistoty, ktorá je vynásobená faktorom pokrytia k = 2, ktorý v prípade normálneho rozdelenia poskytuje úroveň spoľahlivosti približne 95 %.
- Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku.
- Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukovat' len ako celok.

----- Koniec protokolu o skúške -----