

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 80-17-0319

ZÁKAZKA

Číslo: 80170120
Zákazník: ALPINA GRATE EUROPE, s.r.o.
Širiava 460/25
094 31 Hanušovce nad Topľou

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: Kompozitné schodiskové rošty spevnené skleneným vláknom
Výrobca: identický so zákazníkom
Výrobňa: ALPINA GRATE EUROPE, s.r.o., priemyselný park, 089 01 Stročín 150
Výrobné normy: DIN 24531-3: 2007 Roste als Stufen – Teil 3: Kunststoffgitterroste (Rošty používané ako schodiskové stupne – Časť 3: Plastové rošty)

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: 3 ks kompozitných roštov pre schodiskové stupne rozmeru 1000 x 270 x 38 mm
Označenie podľa zákazníka: S AG 75 BUTANOX 9.5.17 ECO FR 7040
Dátum výroby: 09.05.2017
Miesto a dátum odberu: sklad výrobcu
Odber vykonal: zákazník
Miesto a dátum prevzatia: skúšobné pracovisko Prešov, 01.06.2017
Označenie podľa laboratória: 213/2017

SKÚŠKY

Meranie rozmerov stavebných konštrukcií a dielcov

Hmotnosť stavebných dielcov

Skúšobný postup: STN 73 0280: 1986 Presnosť geometrických parametrov vo výstavbe. Kontrola presnosti rozmerov a tvarov stavebných dielcov
Opis skúšobných telies: 3 ks kompozitných roštov pre schodiskové stupne rozmeru 1000 x 270 x 38 mm
Skúšobné telesá pripravil: zákazník
Podmienky pri skúške: v súlade s STN 73 0280
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 22.06.2017
Skúšal: Pavel Repka

Únosnosť stavebných dielcov a konštrukcií

Skúšobný postup: DIN 24537-1:2006 Roste als Bodenbelag – Teil 1: Gitterroste aus metallischen Werkstoffen
Opis skúšobných telies: 3 ks kompozitných roštov pre schodiskové stupne rozmeru 1000 x 270 x 38 mm
Skúšobné telesá pripravil: zákazník
Podmienky pri skúške: v súlade s DIN 24537-1
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 22.06.2017
Skúšal: Pavel Repka

Použitie meradiel a zariadení:

Evid. číslo	Názov	Rozsah	Jednotka	Delenie
M800074	Pult lámacej dráhy	0÷10	MPa	0,05
M800502	Posuvné meradlo	0÷200	mm	0,01
M807026	Snímač dĺžky	0÷75	mm	0,01
M807027	Snímač dĺžky	0÷75	mm	0,01
M807227	Snímač dĺžky	0÷10	mm	0,01
M808003	Oceľové meračské pásmo	0÷5	m	0,001

VÝSLEDKY:

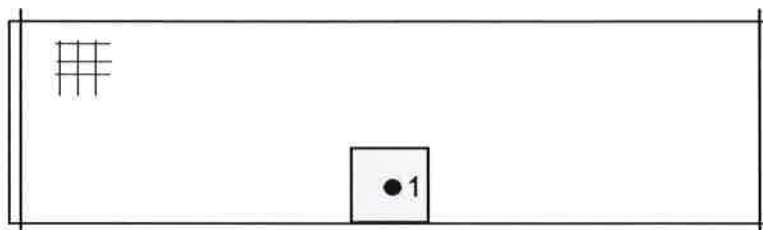
1. Rozmery a hmotnosti roštov pre schodiskové stupne

Tabuľka č. 1: Rozmerové parametre a hmotnosti roštov pre schodiskové stupne rozmeru 1000 x 270 x 38 mm

Poradové číslo vzorky	Dĺžka	Šírka	Hrúbka	Uhlopriečky	Veľkosť oka	Hmotnosť
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
1	997	271	38	1033	38 x 38	5,2
	997	271	38	1032		
	997	271	38			
2	996	271	38	1031	38 x 38	5,2
	995	271	38	1031		
	995	271	38			
3	995	271	38	1031	38 x 38	5,3
	995	272	38	1032		
	995	272	38			

2. Bodové zaťaženie roštov pre schodiskové stupne

Zaťažovacia skúška kompozitných roštov pre schodiskové stupne bola realizovaná zaťažovaním hydraulickým valcom 10 kN s roznesením zaťaženia cez prípravok 100 x 100 mm uloženého v strede rozpätia a v priečnom smere pri okraji roštu podľa schémy na obrázku č. 1.



Obrázok č. 1 – Schéma skúšobnej zostavy a umiestnenie meracieho bodu

V prvom kroku sa zaťažovalo počiatočnou silou $0,25 \cdot F_{\max}$ s následným odľahčením, kde $F_{\max} = 1,5$ kN. Následne sa zaťaženie plynulo zvyšovalo na požadovanú maximálnu silu F_{\max} s výdržou 1 minúta, následným odľahčením a odčítaním trvalého priehybu.

Tabuľka č. 2: Bodové zaťaženie roštov pre schodiskové stupne rozmeru 1000 x 270 x 38 mm

Poradové číslo vzorky	Priehyb				
	pri $0,25 \cdot F_{\max}$	pri F_{\max}	trvalý po odľahčení z F_{\max}	pri 2,0 kN	trvalý po odľahčení z 2,0 kN
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1	4,46	18,35	0,91	24,81	1,10
2	3,98	17,31	0,64	23,41	0,94
3	4,00	17,50	0,56	24,17	0,89

Dátum vypracovania:

26.06.2017

Vypracoval:

Ing. Roman Oravec

Schválil:

Ing. Ladislav Nižník
vedúci SP



Poznámky:

- Ak odber vzorky výrobku nevykonali pracovníci skúšobného laboratória, údaje o výrobcovi, výrobní a odbere vzorky sú uvedené podľa informácií poskytnutých zákazníkom.
- Skúšky sa vykonali podľa pracovného postupu č. PP-048 skúšobného laboratória v súlade s uvedenými skúšobnými postupmi.
- Uvádzaná 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 -----