

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 20-14-0861**ZÁKAZKA**

Číslo: 20140296
Zákazník: Pápateszéri Téglaiipari Kft.
Téglagyári út. 1
8556 Pápateszér

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: Tehliarske murovacie prvky
Výrobca: identický so zákazníkom
Výrobňa: na adrese výrobcu
Výrobné normy: STN EN 771-1: 2011 Špecifikácia murovacích prvkov. Časť 1: Tehliarske murovacie prvky

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: tehliarsky murovací prvok priečne dierovaný s rozmermi (500 × 100 × 240) mm; s dierami vyplnenými bližšie nešpecifikovateľnou pieskovou výplňou na zlepšenie akustických vlastností
Označenie podľa zákazníka: Bakonytherm 10/50 NF „Zajstopp“ hanggátló téгла
Dátum výroby: neuvedené
Miesto a dátum odberu: u výrobcu, dátum neuvedený
Odber vykonal: zákazník
Miesto a dátum prevzatia: TSÚS, skúšobné pracovisko Bratislava, 13. 06. 2014
Označenie podľa laboratória: 356/14

SKÚŠKY**Rozmery - akreditovaná skúška**

Skúšobný postup: STN EN 772-16: 2011 Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 16: Stanovenie rozmerov
Opis skúšobných telies: tehliarsky murovací LD prvok priečne dierovaný s rozmermi (500 × 100 × 240) mm
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 24. 06. 2014
Skúšal: Peter Matejov

Tvar - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN EN 772-16: 2011 Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 16: Stanovenie Rozmerov; STN EN 772-20: 2001 Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 20: Stanovenie rovinnosti povrchov murovacích prvkov; A1/2005
Opis skúšobných telies: tehliarsky murovací LD prvok priečne dierovaný s rozmermi (500 × 100 × 240) mm
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 24. 06. 2014
Skúšal: Peter Kiršner

Objemová hmotnosť - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN EN 772-13: 2001 Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 13: Stanovenie čistej a hrubej objemovej hmotnosti murovacích prvkov v suchom stave (okrem prírodného kameňa)
Opis skúšobných telies: tehliarsky murovací LD prvok priečne dierovaný s rozmermi (500 × 100 × 240) mm
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 01. 07. 2014
Skúšal: Peter Matejov

Objem dutín - akreditovaná skúška

Skúšobný postup:	STN EN 772-3: 2001 Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 3: Stanovenie čistého objemu a percentuálneho podielu dutín keramických murovacích prvkov vážením vo vode
Opis skúšobných telies:	tehliarsky murovací LD prvok priečne dierovaný s rozmermi (500 × 100 × 240) mm
Odchýlky:	žiadne
Dátum skúšky:	01. 07. 2014
Skúšal:	Peter Matejov

Pevnosť v tlaku - akreditovaná skúška

Skúšobný postup:	STN EN 772-1: 2011 Metódy skúšania murovacích prvkov. Časť 1: Stanovenie pevnosti v tlaku
Opis skúšobných telies:	tehliarsky murovací LD prvok priečne dierovaný s rozmermi (500 × 100 × 240) mm
Odchýlky:	žiadne
Dátum skúšky:	08. 07. 2014
Skúšal:	Peter Kiršner

Použité meradlá a zariadenia:

Evid. číslo	Názov	Rozsah	Jednotka	Delenie
M200158	Váhy s neautomatickou činnosťou triedy presnosti III	od 0,5 do 30	kg	1 g
M200300	Skúšobný lis	od 0 do 200	kN	0,10 kN
M207206	Teplomer	od 50 do 250	°C	
M207299	Posuvné meradlo	od 0 do 600	mm	0,01 mm
M200209	Posuvné meradlo	od 0 do 200	mm	0,01 mm
Z200202	Sušička BINDER	-		

VÝSLEDKY:

Tabuľka 1 – Geometrické charakteristiky: rozmery

Vzorka číslo	Rozmery tehál								
	l_1	l_2	l	w_1	w_2	w	h_1	h_2	h
	(mm)			(mm)			(mm)		
1	497,5	497,0	497,5	102,0	102,5	102,5	238,5	239,0	239,0
2	497,5	498,0	498,0	102,0	101,5	102,0	240,5	239,5	240,0
3	496,5	497,5	497,0	101,5	101,5	101,5	237,5	237,5	237,5
4	498,0	496,5	497,5	101,5	102,0	102,0	239,0	240,0	239,5
5	498,0	498,0	498,0	101,5	101,5	101,5	239,0	238,0	238,5
6	498,5	498,5	498,5	102,5	101,5	102,0	240,5	238,5	239,5
7	498,0	498,0	498,0	101,0	102,0	101,5	238,5	240,5	239,5
8	499,0	500,0	499,5	101,5	101,5	101,5	240,5	239,0	240,0
9	499,0	497,0	498,0	102,0	101,5	102,0	238,5	238,5	238,5
10	498,0	498,5	498,5	102,0	102,0	102,0	238,5	239,0	239,0
Priemer ± U pre k=2	498 ± 1	498 ± 1	498 ± 1	102 ± 1	102 ± 1	102 ± 1	239 ± 2	239 ± 2	239 ± 2

Tabuľka 2 – Tvarová presnosť

Vzorka číslo	Rovinnosť ložných plôch				Odchýlka od rovnobežnosti ložných plôch (mm)	Hrúbka obvodového rebra (mm)	Hrúbka vnútorného rebra (mm)	
	uhlopriečka (mm)	priemer (mm)	odchýlka (mm)	druh odchýlky (-)				
1	505,0	506,0	505,5	0	-	2	10,5	7,0
2	505,0	504,5	505,0	2	konvexná	2	11,0	9,0
3	504,5	505,0	505,0	1,5	konvexná	3	11,0	8,5
4	505,5	506,0	506,0	0	-	3	10,5	7,5
5	505,5	508,0	507,0	0	-	2	10,5	7,5
6	506,0	505,0	505,5	1	konvexná	3	10,5	7,5
7	503,0	504,5	504,0	0	-	3	10,5	8,0
8	504,0	505,0	504,5	1	konvexná	3	10,0	8,0
9	505,0	504,5	505,0	0,5	konvexná	2	10,5	8,0
10	504,0	505,5	505,0	1	konvexná	3	11,0	7,5
Priemer	505,0	505,5	505,0	0,7	-	2,5	10,5	8,0

Tabuľka 3 – Percentuálny podiel dutín, čistá a hrubá objemová hmotnosť

Vzorka číslo	Hmotnosť			Podiel dutín	Čistá objemová hmotnosť v suchom stave $\rho_{n,u}$	Hrubá objemová hmotnosť v suchom stave $\rho_{g,u}$
	M_{su}	M_{wu}	$m_{dry,u}$			
	(g)			(%)	(kg/m ³)	
1	11415	5614	9396	52	1620	770
2	11555	5699	9539	52	1630	785
3	11525	5705	9520	51	1640	795
4	11507	5683	9504	52	1630	780
5	11538	5584	9514	51	1600	790
6	11509	5676	9473	52	1620	780
7	11544	5662	9529	51	1620	785
8	11519	5692	9479	52	1630	780
9	11459	5617	9428	52	1610	780
10	11520	5675	9505	52	1620	780
priemer	–	–	–	52	1622	793

Tabuľka 4 – Objemová hmotnosť tehál naplnených pieskovou zmesou

Vzorka číslo	Hmotnosť			Hmotnosť	Hrubá objemová hmotnosť v suchom stave $\rho_{g,u}$
	l	w	h		
	(g)			(g)	(kg/m ³)
1	498,0	100,5	237,5	16390	1380
2	500,5	101,0	239,0	17009	1410
3	498,5	101,0	240,0	17319	1435
4	498,5	100,5	238,0	16647	1395
priemer	–	–	–	–	1405

Tabuľka 5 – Pevnosť v tlaku

Vzorka číslo	Rozmery tlačenej plochy		Zaťaženie pri porušení	Pevnosť v tlaku		Variačný súčiniteľ
	l_u	w_u		jednotlivá	priemerná	
	(mm)		(kN)	(N/mm ²)		(%)
1	497,5	102,5	1090	21,4	20,6	3,9
2	498,0	102,0	1085	21,4		
3	497,0	101,5	1050	20,8		
4	497,5	102,0	980	19,3		
5	498,0	101,5	985	19,5		
6	498,5	102,0	1090	21,4		
7	498,0	101,5	1050	20,8		
8	499,5	101,5	1020	20,1		
9	498,0	102,0	1070	21,1		
10	498,5	102,0	1010	19,9		

Dátum vypracovania:

25. 08. 2014

Vypracoval:

Alena Kruková

Schválil:


Ing. Július Marko, PhD.
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-015 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 -----