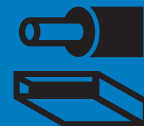


Orstech DP 100

(TECH Wired Mat MT 5.1)

Rohož na pletivu



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T2 – ST(+)-660 – WS1 – CL10

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Orstech DP 100 je rohož z kamenné vlny s jednostranně našitým drátěným pletivem. Standardně se dodává ve variantě pozinkované pletivo a pozinkovaný šicí drát. Na vyžádání, pro teploty vyšší než 400 °C a/nebo pro nerezové povrchy, je možné nabídnout rohož šitou nerezovým drátem na pozinkovaném pletivu (označení Orstech DP 100 X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení Orstech DP 100 X-X); obě varianty podle AGI Q 132 a ČSN EN 10223-2.

POUŽITÍ

Rohož na pletivu Orstech DP 100 je vhodná jako tepelná a/nebo akustická izolace potrubí, technologických zařízení, kotlů, pecí a kouřovodů s velmi vysokým teplotním zatížením.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, rohož je nutné v konstrukci vhodným způsobem chránit před vlhkem (v exteriéru před povětrnostními vlivy) a případným mechanickým poškozením.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 660 °C. V části izolace, která je vystavená teplotám vyšším než 150 °C dochází k jednorázovému odpaření pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm) ¹⁾	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Rollů v balíku	Balíků na paletě	m ² na paletě
Orstech DP 100	30*	2 × 500 × 6000	6,0	2	21	126,0
Orstech DP 100	40*	2 × 500 × 5000	5,0	2	21	105,0
Orstech DP 100	50	2 × 500 × 4000	4,0	2	21	84,0
Orstech DP 100	60	2 × 500 × 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech DP 100	70	2 × 500 × 3000	3,0	2	18	54,0
Orstech DP 100	80	2 × 500 × 2500	2,5	2	21	52,5
Orstech DP 100	90	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 100	100	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 100	120*	2 × 500 × 2000	2,0	2	18	36,0

Na vyžádání lze dodat úpravu ALU (vložená hliníková fólie pod pletivem). Po dohodě s výrobcem lze dodat i v šíři 1000 mm (neplatí pro rohože s nerezovým pletivem).
¹⁾ Tloušťka se měří pod zátěží 1000 Pa. Proto při montáži, může izolační tloušťka být větší, než je nominální montovaná tloušťka. Při předobjednání plechového opláštění prosím brát toto v úvahu. * Minimální množství nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota								Norma	
TEPELNÉ VLASTNOSTI											
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	660
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667*	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,041	0,047	0,054	0,063	0,073	0,084	0,110	0,143	0,182	0,209
Nejvyšší provozní teplota ST(+)/ na straně polepu	°C	660 / max. 100					ČSN EN 14706				
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800					-				
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI											
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	100					ČSN EN 1602, ČSN EN 13470				
Krátkodobá nasákavost (W_s) WS	kg·m ⁻²	<< 1					ČSN EN 1609				
Odpor proti proudění vzduchu Ξ *	kPa·s·m ⁻²	> 65					ČSN EN 29053				
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI											
Reakce na oheň	-	A1					ČSN EN 13501-1				
Bod tání t_t *	°C	≥ 1000					DIN 4102 díl 17				
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI											
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654*	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000			
	Tloušťka	40	mm	0,15	0,65	1,00	1,00	0,95	0,95		
		60	mm	0,35	0,95	1,00	1,00	0,95	0,95		
		80	mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		100	mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654*	Vážená zvuková pohltivost	-	α_w			Třída zvukové pohltivosti					
	Tloušťka	40	mm	0,95			A				
		60	mm	1,00			A				
		80	mm	1,00			A				
100	mm	1,00			A						
ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132											
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.01.03.60.10					AGI Q 132				

* Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_D = 0,032 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. – dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů) a § 8, odst. 1 a 2 (pro tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože rohože na pletivu z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

1. 6. 2019 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.