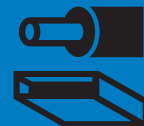


Orstech DP 100

(TECH Wired Mat MT 5.1)

Rohož na pletivu



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T2 – ST(+)-680 – 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 680 °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	680	
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	0,219	
Nejvyšší provozní teplota ST(+)/ na straně polepu	°C	680 / 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_p) 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_i	°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					
		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			

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. 7. 2017 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.