

TECH Wired Mat MT 5.0

Rohož na pletivu
(MD 100)



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Tech Wired Mat MT 5.0 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 Tech Wired Mat MT 5.0 X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení Tech Wired Mat MT 5.0 X-X); všechny varianty podle AGI Q 132 a ČSN EN 10223-2.



POUŽITÍ

Rohož na pletivu Tech Wired Mat MT 5.0 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 620 °C. V části izolace, která je vystavena teplotám vyšším než 150 °C dochází k jednorázovému odpaření pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

PŘEDNOSTI

- Certifikát kvality dle VDI 2055.
- Zatřídění izolačního materiálu podle AGI Q 132: 10.01.02.40.10.
- Vynikající tepelněizolační vlastnosti.
- Velmi vysoká teplotní odolnost (až do nejvyšší provozní teploty 620 °C).
- AS kvalita - vhodné pro izolaci nerezových povrchů.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobek se dodává jako volné role, anebo jako paletizovaný. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka ¹⁾ [mm]	Rozměry [mm]	Balení [m ²]	Rolí v balíku [ks]	Balíků na paletě [ks]	Množství na paletě [m ²]
30*	500 × 8 000	4,0	1	40	160,0
40*	500 × 8 000	4,0	1	30	120,0
50	500 × 5 000	2,5	1	40	100,0
60	500 × 5 000	2,5	1	30	75,0
70	500 × 5 000	2,5	1	30	75,0
80	500 × 4 000	2,0	1	30	60,0
90	500 × 4 000	2,0	1	30	60,0
100	500 × 3 000	1,5	1	30	45,0
120*	500 × 3 000	1,5	1	30	45,0

Na vyžádání lze dodat úpravu ALU (vložená hliníková fólie pod pletivem). ¹⁾ Tloušťka se měří pod zátěží 1 000 Pa. Proto při montáži, může izolační tloušťka být větší, než je nominální montovaná tloušťka. Při předobjednání plechového opláštění prosím brát toto v úvahu. * Podmínky dodání nutno konzultovat se zákaznickým servisem.

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
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,040	0,046	0,052	0,061	0,071	0,083	0,110	0,145	0,190
Nejvyšší provozní teplota ST(+)/ na straně polepu	°C	620 / max. 100								ČSN EN 14706
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800								-

TECH Wired Mat MT 5.0

Rohož na pletivu
(MD 100)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma						
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 ISO 29767						
Odpor proti proudění vzduchu Ξ*	kPa·s·m ⁻²	> 40	ČSN EN ISO 9053-1						
Protipožární vlastnosti									
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1						
Bod tání t _i *	°C	≥ 1 000	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	1 000	2 000	4 000	
	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	0,90		A			
		60	mm	1,00		A			
		80	mm	1,00		A			
		100	mm	1,00		A			
Zatřídění dle AGI Q 132									
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.01.02.40.10		AGI Q 132					

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

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: λ₀ = 0,032 W·m⁻¹·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 lamelové rohože z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

21. 2. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.