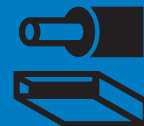


# TECH Wired Mat MT 5.1

## Rohož na pletivu



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

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

TECH Wired Mat MT 5.1 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 5.1 X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení TECH Wired Mat MT 5.1 X-X); všechny varianty podle ČSN EN 10223-2.

### POUŽITÍ

Rohož na pletivu TECH Wired Mat MT 5.1 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)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	Rolí v balíku	Balíků na paletě	m <sup>2</sup> na paletě
TECH Wired Mat MT 5.1	30	1000 × 6000	6,0	1	21	126,0
TECH Wired Mat MT 5.1	40	1000 × 5000	5,0	1	21	105,0
TECH Wired Mat MT 5.1	50	1000 × 4000	4,0	1	21	84,0
TECH Wired Mat MT 5.1	60	1000 × 3000	3,0	1	21	63,0
TECH Wired Mat MT 5.1	70*	1000 × 2500	2,5	1	21	52,5
TECH Wired Mat MT 5.1	80	1000 × 2500	2,5	1	21	52,5
TECH Wired Mat MT 5.1	90*	1000 × 2000	2,0	1	21	42,0
TECH Wired Mat MT 5.1	100	1000 × 2000	2,0	1	21	42,0

Na vyžádání lze dodat úpravu ALU (vložená hliníková fólie pod pletivem). Po dohodě s výrobcem lze dodat i v šířce 500 mm. \* Podmínky dodání nutno konzultovat se zákaznickým servisem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota						Norma				
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>												
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$ dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	660	
	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,039	0,045	0,053	0,061	0,070	0,081	0,106	0,137	0,175	0,202	
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně polepu	°C	660 / max. 100						ČSN EN 14706				
Měrná tepelná kapacita $c_p$ *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800						-				
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>												
Objemová hmotnost*	kg·m <sup>-3</sup>	100						ČSN EN 1602, ČSN EN 13470				
Krátkodobá nasákavost ( $W_p$ ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1						ČSN EN 1609				
Odpor proti proudění vzduchu $\Xi^*$	kPa·s·m <sup>-2</sup>	> 65						ČSN EN ISO 9053-1				
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>												
Reakce na oheň	-	A1						ČSN EN 13501-1				
Bod tání $t_s^*$	°C	≥ 1000						DIN 4102 díl 17				
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>												
Praktický činitel zvukové pohltivosti $\alpha_p$ 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	1,00		
	100 mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654*	Tloušťka	Vážená zvuková pohltivost	-	$\alpha_w$			Třída zvukové pohltivosti					
		40 mm		0,95	A							
		60 mm		1,00	A							
		80 mm		1,00	A							
100 mm		1,00	A									

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

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C:  $\lambda_0 = 0,032 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ . 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.

28. 8. 2019 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.