

## TECH Wired Mat MT 3.1

### Nappe grillagée en laine de roche

Nappe renforcée de laine de roche qui présente sur l'une de ses faces un treillis en acier galvanisé cousu à l'aide de fils d'acier galvanisé.

TECH Wired Mat MT 3.1 permet l'isolation thermique et acoustique dans le secteur de l'industrie.

TECH Wired Mat MT 3.1 est utilisé dans le calorifugeage de tuyaux de grand diamètre, de réservoirs, de fours, de cheminées, de chaudières et d'autres équipements industriels.

Disponible sur demande : treillis et fil en acier inoxydable.



#### ISOLATION THERMIQUE

Isolation efficace pour les installations de moyenne température.



#### REACTION AU FEU

**Incombustible**  
Euroclasse A1



#### TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SERVICE


Jusqu'à 560°C.



#### INSTALLATION RAPIDE

La flexibilité et la légèreté du produit facilitent et accélèrent l'installation du produit.

# TECH Wired Mat MT 3.1

Caractéristiques	Symbole			Unités	Quantités et valeurs mesurées					Normes
Température maximum de service	MST			°C	560°C (sous 500 Pa)					NF EN 14706
Conductivité thermique	T°C	50	100	200	300	400	500	550	-	NF EN 12667
	$\lambda$ (W/m.K)	0,04	0,047	0,067	0,094	0,13	0,173	0,200	-	NF EN ISO 13787
Densité nominale	$\rho$			kg / m <sup>3</sup>	65-70					
Absorption d'eau à court terme	WS1			kg/m <sup>2</sup>	< 1					EN ISO 29767
Réaction au Feu	-			-	Euroclasse A1					NF EN 13501-1
Santé et sécurité				-	Les produits disposant de la marque de qualité RAL et certifiés EUCER ne sont pas dangereux pour la santé des installateurs comme des utilisateurs conformément aux termes de la note Q de la directive 97/69/CE et du règlement REACH (CE) n°1272 / 2008					Réglementation UE
Qualité et Environnement	-			-	Saint-Gobain Isover a fait certifier son système de management de l'environnement. La certification couvre la conception, la production, la vente et la livraison de produits isolants en laine minérale					NF EN ISO 14001 NF EN ISO 9001
Comportement chimique	-			-	Produit non corrosif : AS Quality (CL10 conformément aux mesures de NF EN 13468)					ASTM C795 ASTM C871 NF EN 13468
Code de désignation et marquage CE	CE			-	MW - EN 14303 - T2 - ST(+)/560-WS1 [CL10] DOP N° PL0002-WNM3.1 - W2					NF EN 14303
Matériaux	-			-	Matelas de laine de roche cousu avec un fil d'acier galvanisé sur un grillage d'acier galvanisé à maille hexagonal. Existe aussi en version grillage et fil d'acier inoxydable : TECH Wired Mat MT 4.0 X-X (ex-MD2)					Standard CINI 2.2.02
Conditionnement	-			-	TECH WM MT 3.1 est conditionné en rouleau de 500 mm de largeur emballé dans un film de polyéthylène. Les rouleaux conditionnés ont habituellement un diamètre de 420 mm					-
Conformité	-			-	Homologation PMUC 09-1000					Standard EDF

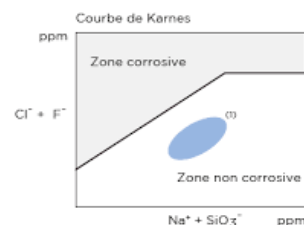
Dimensions	épaisseur	longueur	largeur	Conditionnement				Normes
	mm	m	m	rx/colis	m <sup>2</sup> /colis	colis/pal	m <sup>2</sup> /pal	
	50	5	0,5	2	5	21	105	NF EN 822 NF EN 823
	60	5	0,5	2	5	21	105	
	80	4	0,5	2	4	21	84	
	100	2,5	0,5	2	2,5	21	52,5	
	120	2,5	0,5	2	2,5	21	52,5	

## Comparaison des performances déclarées Tech Wired Mat MT 3.0 (Therminap 322-550) / Tech Wired Mat MT 3.1

Température maximum de service	TECH WIRED MAT MT 3.1	MST	°C	560°C (sous 500 Pa)					
	TECH WIRED MAT MT 3.0			550°C (sous 500 Pa)					
Conductivité thermique		T°C	50	100	200	300	400	500	550
	TECH WIRED MAT MT 3.1	$\lambda$ (W/m.K)	0,04	0,047	0,067	0,094	0,13	0,173	0,200
	TECH WIRED MAT MT 3.0		0,041	0,048	0,067	0,097	0,134	0,183	-
	Gain en performance thermique (%)	%	0,0244	0,0208	-	0,0309	0,0299	0,0546	-

Le stockage doit se faire à l'abri des intempéries dans un local propre et sec.

Produit non corrosif. Conforme à la norme ASTM C-795 et C-871.



Remarque : les analyses chimiques des ions réalisées conformément aux normes ASTM C-795 et C-871 montrent que les produits en laine de roche ISOVER ne génèrent pas la corrosion de l'acier car la relation des ions Cl<sup>-</sup> + F<sup>-</sup> par rapport aux ions Na<sup>+</sup> + SiO<sub>3</sub><sup>-</sup> se situe dans la partie inférieure de la Courbe de Karnes.

(1) Position des laines minérales ISOVER

[www.isover-marches-techniques.fr](http://www.isover-marches-techniques.fr)

Saint-Gobain Isover se réserve le droit de modifier ou de corriger les spécifications des produits sans préavis. L'information donnée dans cette publication est correcte à l'heure de sa publication au mieux de nos connaissances. Tandis que Saint Gobain Isover s'efforce d'assurer que les publications sont à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier avec nous de leurs exactitudes avant emploi SAINT-GOBAIN ISOVER.

SAINT-GOBAIN ISOVER · Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris 92096 La Défense cedex - France

Mars -2025