



TECH Loose Wool HT/EX

Isolation thermique, acoustique et calorifuge

TECH Loose Wool HT: laine de roche en vrac, légèrement imprégnée d'huile minérale pour faciliter sa manipulation. **TECH Loose Wool EX:** laine de roche en vrac, totalement exempte de matières organiques et d'huiles minérales. **TECH Loose Wool HT:** Isolation thermique en présence de hautes températures dues à des équipements industriels, des fours, des soupapes, des silencieux d'échappement et des chaudières de chauffage. **TECH Loose Wool EX:** Isolation thermique des installations de cryogénie et des zones de danger nécessitant des produits totalement exempts de matières organiques et d'huiles minérales.

Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icône	Unités	Valor	Norme					
WS	Absorption d'eau à court terme		kg/m ²	< 1	EN 1609					
MU	Résistance à l'émission de vapeur d'eau, μ		—	1	EN 14303					
—	Réaction au feu		Euroclasses	A1	EN 13501-1					
DS	Stabilité dimensionnelle		%	< 1	EN 1604					
ST(+)	Température limite d'utilisation TECH Loose Wool HT	—	°C	700	EN 14706					
ST(+)	Température limite d'utilisation TECH Loose Wool EX	—	°C	-200 à 700	EN 14706					
Conductivité thermique										
λ	Temp. ⁽¹⁾ (°C)	-30	0	50	100	150	200	300	400	500
	λ ⁽²⁾ (W/m-K)	0,032	0,035	0,041	0,048	0,056	0,065	0,088	0,119	0,160
—	Caractéristiques de durabilité									
La réaction au feu et la résistance thermique de ce produit ne varient pas dans le temps ni lorsque ce dernier est soumis à la température maximale déclarée.										

⁽¹⁾ Température moyenne de l'isolation. Conformément à la norme EN 12667.
⁽²⁾ Pour une densité de 100 kg/m³.

Densité de bourrage

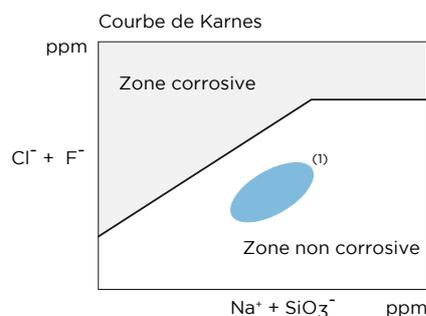
Épaisseur de calorifugeage (mm)	50	75	100	150
Quantité de sacs nécessaires pour l'isolation				
Densité de bourrage: 100	—	1/3	—	2/3
Densité de bourrage: 150	1/3	—	3/4	—

Présentation

Sacs de polyéthylène	Kg/sac	Kg/palette	Kg/camion
—	20,00	400	10.400

Corrosion de l'acier

Non corrosif. Conformément aux normes 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⁻ + F⁻ par rapport aux ions Na⁺ + SiO₃⁻ se situe dans la partie inférieure de la Courbe de Karnes.

⁽¹⁾ Position des laines minérales ISOVER

Absorption acoustique

Coefficient d'absorption α Sabine							
Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
Épaisseur (mm)	70	0,42	0,82	0,93	0,91	0,99	0,98
	100	0,80	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95

Certificats



Manuel d'installation

Pour de plus amples informations, consultez les sites :
www.isover.ma · www.isover.dz · www.isover.tn