

ProRox® SL 940^{NA}

ProRox SL 940 est un panneau d'isolation thermique semi-rigide en laine de roche pour les applications industrielles à haute température.



Application

Le panneau convient à l'isolation thermique et acoustique de parois horizontales et verticales nécessitant un produit d'isolation stable, telles que les parois de réservoirs, de cuves et de colonnes.

Propriétés du produit selon la norme ASTM C612¹⁾

Qualité du produit	Performances								Normes
Conductivité thermique	T_m (°F)	100	200	300	400	500	600	700	ASTM C177
	λ (BTU.in/hr.ft ² .°F)	0.26	0.30	0.36	0.42	0.51	0.61	0.73	
	T_m (°C)	38	93	150	204	260	316	371	
	λ (W/mK)	0.038	0.043	0.052	0.061	0.074	0.088	0.105	
Température de service maximale	1200°F (650°C)								ASTM C411 / C447
Retrait linéaire	≤ 2% à 1200°F (650°C)								ASTM C356
Comportement au feu	Indice de propagation des flammes = 0 / Indice de dégagement de fumée = 0								ASTM E84 UL723 / CAN ULC 102
Résistance à la corrosion	Tendance de l'acier inoxydable austénitique à la fissuration par corrosion sous contrainte = test réussi Analyse chimique (Cl ⁻ , F ⁻ , Na ⁺ , SiO ₄ ⁻) : résultats dans les limites d'acceptabilité de l'ASTM C795								ASTM C692 / C795 ASTM C871 / C795
Absorption d'eau	≤ 0.2 lb/ft ² (≤ 1.0 kg/m ²)								EN 1609 / ISO 29767
Absorption de vapeur	≤ 1% en poids								ASTM C1104
Densité ²⁾	Densité nominale 6.0 lb/ft ³ (80 kg/m ³), Densité réelle 4.4 lb/ft ³ (70 kg/m ³)								ASTM C167

1) Toutes les valeurs sont des valeurs nominales pour une production industrielle standard. Tolérances relatives à la production industrielle standard applicables.

2) La densité de la laine de roche n'est pas un critère de performance mais elle est souvent mentionnée dans les spécifications techniques. La densité réelle est la véritable densité de l'isolant et la densité nominale est la densité effective de l'isolant par rapport à une référence historique où l'isolant contenait un taux de 40 % d'infiltrés (ASTM C612-99).

Conformité

- ProRox SL 940 est pleinement conforme aux exigences fixées par les normes reconnues au niveau international, notamment: ASTM C612 type IVB.
- L'isolant en laine de roche ROCKWOOL est composé de roche volcanique. Non classé comme substance dangereuse, il est conforme à la note Q, règlement (EC) No. 1272/2008.



Clause de non-responsabilité

Dans la mesure où ROCKWOOL n'a aucun contrôle sur la conception de l'installation, la main-d'oeuvre, les accessoires utilisés ou les conditions de pose, l'entreprise ne peut garantir l'efficacité ou le résultat des installations contenant des produits ROCKWOOL. La responsabilité générale de ROCKWOOL et les recours possibles sont limités par les conditions générales de vente. La présente garantie a préséance sur toute autre garantie expresse ou implicite, y compris les garanties relatives à la qualité marchande et à l'adéquation du produit pour un usage particulier. ROCKWOOL Technical Insulation se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires au produit à tout moment. Les caractéristiques techniques sont donc sujettes à modification.

ROCKWOOL® Technical Insulation, ROCKWOOL®, SeaRox® et ProRox® sont des marques déposées de ROCKWOOL A/S et ne peuvent être utilisées sans accord écrit préalable.