

ProRox® PS 980^{NA}

avec WR-Tech

ProRox PS 980 est une coquille concentrique. Cette coquille isolante en laine de roche est dotée d'un liant hydrofuge appelé WR-Tech, permettant d'atténuer le risque de corrosion sous l'isolant.



Application

ProRox PS 980 est conçu pour offrir une résistance à la compression exceptionnelle sans risque de rupture et sans la poussière associée au silicate de calcium, pour un environnement de travail plus propre et plus sûr. Fabriqué en laine de roche, ce produit éprouvé et rentable est idéal pour les systèmes de tuyauterie de vapeur et de procédé fonctionnant à des températures allant jusqu'à 760°C (1,400°F) où la conservation de l'énergie, la protection individuelle et la protection contre le feu sont des préoccupations.

Propriétés du produit selon la norme ASTM C547¹⁾

| Qualité du produit | Performances | | | | | | | Normes |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | T_m (°F) | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | |
| Conductivité thermique à température moyenne | λ (BTU.in/hr.ft ² .°F) | 0.31 | 0.36 | 0.41 | 0.47 | 0.54 | 0.61 | ASTM C335 |
| | T_m (°C) | 93 | 150 | 204 | 260 | 316 | 371 | |
| | λ (W/mK) | 0.045 | 0.052 | 0.059 | 0.068 | 0.078 | 0.089 | |
| Température d'utilisation maximale | 1400°F (760°C) | | | | | | | ASTM C411 / C447 |
| Résistance à l'affaissement | ≤ 2% à 1400°F (750°C) | | | | | | | ASTM C411 |
| Retrait linéaire | ≤ 2% à 1400°F (760°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 ⁻ , FI ⁻ , Na ⁺ , SiO ₄ ⁴⁻): résultats dans les limites d'acceptabilité de l'ASTM C795 Traces d'ions chlorure solubles dans l'eau : ≤ 10 ppm | | | | | | | ASTM C692 / ASTM C795 ASTM C871 / ASTM C795 EN 13468 / ISO 12624 |
| Absorption d'eau | ≤ 0.04 lb/ft ² (≤ 0.2 kg/m ²) dans des conditions ambiantes ≤ 0.04 lb/ft ² (≤ 0.2 kg/m ²) après 24 heures de préchauffage à 482°F (250°C) | | | | | | | EN 13472 / ISO 12623 |
| Absorption de vapeur | ≤ 1% en poids | | | | | | | ASTM C1104 |
| Densité | Densité réelle 11,2 lb/ft ³ (180 kg/m ³) | | | | | | | ASTM C302 |
| Résistance à la compression | ≥ 8 psi (≥ 53 kPa) à 10 % de compression | | | | | | | ASTM C165 |
| Incidence sur les systèmes de revêtement | Exempt de substances susceptibles de nuire au mouillage de la surface | | | | | | | VW 3.10.7 / VDMA 24364 |

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

Conformité

- ProRox PS 980 répond aux exigences techniques définies par la norme ASTM C 547 Grade I, II, IV, V, la norme CINI 2.2.03 et la norme EN 14303, dans la plage de température de 200°F à 700°F.
- 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.