

Isolation aérogel à haute performance pour applications industrielles et commerciales

Pyrogel® XTE est une isolation flexible, à haute performance, conçue pour être utilisée dans des applications industrielles et commerciales. Pyrogel XTE est conçu pour offrir une performance thermique supérieure tout en offrant une excellente protection contre la corrosion sous isolation (CUI). Hydrophobe et perspirant, Pyrogel XTE garantit une résistance durable à l'eau, à la fois pour la couche d'isolation et pour vos actifs; ils restent plus secs plus longtemps, préservent les conditions de traitement et économisent de l'énergie dans les environnements les plus complexes. Ces caractéristiques font de Pyrogel XTE l'isolation incontournable de la protection CUI leader du secteur.

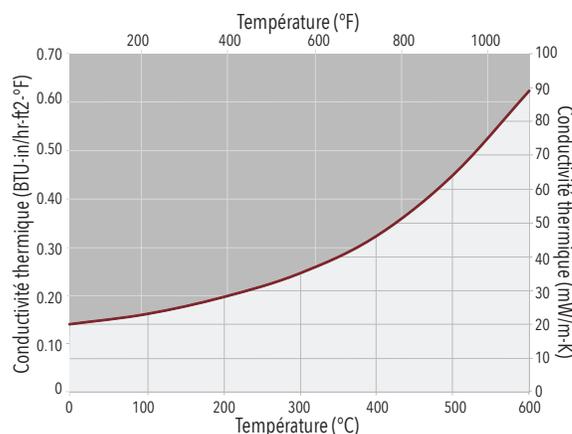
Avec sa conductivité thermique extrêmement faible, Pyrogel XTE est jusqu'à 75% plus fin que les matériaux concurrents. La finesse de ce matelas le rend idéal pour l'installation dans des zones encombrée ou pour résoudre des difficultés mécaniques, augmentant la sécurité et l'efficacité des installations. Pyrogel XTE est mécaniquement robuste, permettant une pré-isolation pour gagner du temps et économiser de l'argent. Il peut être retiré et réutilisé après inspection, ce qui réduit le coût total d'utilisation.

La polyvalence de Pyrogel XTE convient à une large gamme d'applications, des tubes à faible diamètre aux structures et équipements de plus grand format.

CONDUCTIVITE THERMIQUE†

Testé conformément à la norme ASTM C177

Temp. moyenne °F / °C	k BTU-in/hr-ft ² -°F / mW/m-K
32 / 0	0.14 / 20
212 / 100	0.16 / 23
392 / 200	0.19 / 28
572 / 300	0.24 / 35
752 / 400	0.32 / 46
932 / 500	0.44 / 64
1112 / 600	0.62 / 89



†Conductivité thermique mesurée à une charge compressive de 2 psi.

AVANTAGES

- **Meilleure protection CUI**
- **Hydrophobe et respirant, il résiste à l'eau à l'état liquide et aux effets nocifs de l'isolation humide**
- **Une performance thermique jusqu'à cinq fois supérieure aux matériaux concurrents**
- **Vitesse d'application plus rapides, en particulier sur les tubes et les structures de grande taille**
- **Assez dur pour maintenir la performance thermique même après compression**
- **Le format polyvalent peut être coupé pour s'adapter à toute Pièce de tuyauterie ou d'équipement**
- **Coûts liés logistiques réduits par rapport aux isolants rigides – moins de rebuts, de coûts de transport et d'heures de travail sur les projets et travaux de réfection**
- **Le format durable permet une pré-isolation et une réutilisation**

PROPRIETES PHYSIQUES

EPAISSEUR*	5 mm (0,2')	10 mm (0,4')
TOLÉRANCE DE LARGEUR	1422 - 1524 mm	
TEMP. MÁX. D'UTILISATION	650°C (1200°F)	
COULEUR	Marron	
DENSITE*	0.20 g/cc (12.5 lb/pi³)	
HYDROPHOBE	Oui - Pas de PTFE/PFOA ajouté	

*Valeurs nominales.

PROPRIÉTÉS DE PERFORMANCES DE LA COUVERTURE ISOLANTE PYROGEL XTE

L'ISOLANT PYROGEL XTE EST CONFORME À LA NORME ASTM C1728 TYPE III, GRADE 1, CATÉGORIE A ET RÉPOND AUX EXIGENCES DE TEST SUIVANTES

PROCEDURE DE TEST	PROPRIETE	RESULTATS
ASTM C165 ¹	Résistance à la compression	≥ 3 psi (20,7 kPa) @ 10% de déformation
ASTM C356	Rétrécissement linéaire sous chaleur de trempage	< 2% @ 650°C (1200°F)
ASTM C411	Comportement sur surface chaude	Réussi
ASTM C447	Estimation de la température maximale d'utilisation	650°C (1200°F)
ASTM C795	Isolation à utiliser sur de l'acier inoxydable austénitique	Réussi
ASTM C1101/1101M	Flexibilité du matelas isolant	Flexible
ASTM C1104/1104M	Sorption de vapeur d'eau	≤ 5% (poids)
ASTM C1338	Résistance fongique des isolants	Réussi
ASTM C1617	Corrosivité pour l'acier	Réussi
ASTM C1763	Absorption d'eau par immersion	Réussi
ASTM E84	Caractéristique de brûlure de surface	Indice de propagation des flammes ≤ 5 Indice de propagation de la fumée ≤ 10

¹ Contactez Aspen Aerogels pour obtenir de plus amples détails sur la configuration.

PERFORMANCES DU SYSTÈME PYROGEL XTE

Les performances de Pyrogel XTE dans des applications de services acoustiques ont été évaluées selon les méthodes de test suivantes. Veuillez contacter le service technique d'Aspen Aerogels pour plus de détails sur la configuration.

- IISO 15665 - Isolation acoustique des tuyaux, clapets et brides : configurations répondant aux classes A2, B2, C2 et Shell D2 possibles



CUI DEFENSE ZONE - WWW.AEROGEL.COM/CUI

Découvrez comment Pyrogel XTE peut contribuer à une stratégie de défense réussie contre la corrosion sous isolation (CUI)

LES AVANTAGES DE L'AEROGEL

L'aérogel est un matériau solide léger dérivé d'un gel dans lequel le composant du gel a été remplacé par de l'air. Le processus de création de l'aérogel fournit un matériau avec plusieurs propriétés remarquables : une densité extrêmement faible, la conductivité thermique la plus faible parmi tous les matériaux solides, et donc l'un des matériaux d'isolation les plus efficaces au monde. Notre processus breveté intègre cet aérogel de silice dans une nappe en fibre pour créer nos matelas d'aérogel flexibles, résistants et durables avec des performances d'isolation supérieures.

TRAVAILLER AVEC PYROGEL®

Une découpe nette, droite et précise de Pyrogel peut être réalisée à l'aide d'outils de coupe classiques, ciseaux, cisaille de ferblantier et cutter. Comme dans les cas de tous les matériaux isolants techniques, il est nécessaire de porter l'équipement de protection individuelle (EPI) lors de la manipulation, de la coupe et de l'installation du Pyrogel. Consultez la fiche technique santé-sécurité pour obtenir des informations complètes.

PLUS D'INFORMATIONS



PAGE PRODUIT SUR LE WEB

Scannez le code avec un dispositif mobile ou visitez aerogel.com/pyrogel

Ce produit, fabriqué par Aspen Aerogels, Inc. («ASPEN») est couvert par une série de brevets et de licences domestiques et internationales. Consultez www.aerogel.com/pat pour plus de détails. Ces renseignements sont fournis pour des raisons de commodité et à des fins informatives uniquement, et ils ont été obtenus grâce à des essais réalisés sur le type initial par le fabricant. Les propriétés du produit sont sujettes à des variations de fabrication. Ces renseignements peuvent contenir des imprécisions, des erreurs ou des omissions. Tous les produits fournis, y compris toute recommandation ou suggestion, doivent être évalués par l'utilisateur afin de déterminer son applicabilité et sa conformité pour une utilisation spécifique. Aucune garantie concernant ces renseignements, ou tout produit auxquels ils se rapportent, n'est donnée ou signifiée de manière implicite. ASPEN REJETTE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DE MARCHANDABILITÉ OU DE CONFORMITÉ À UN USAGE PARTICULIER EN CE QUI CONCERNE (i) CES RENSEIGNEMENTS OU (ii) TOUT PRODUIT ASPEN n'est en aucun cas responsable de, et n'accepte aucune responsabilité pour tout dommage que ce soit en lien avec l'usage de ces renseignements, ou une dépendance sur ceux-ci, ou sur tout produit auxquels ils se rapportent.

aspen | aerogels®