

PVshelter Fire Protection Plate



Silicates de calcium structurels

La PVshelter Fire Protection Plate est une plaque isolante rigide à faible conductivité thermique. Formulée sans amiante ni fibres minérales, elle offre une isolation stable et efficace pour les applications industrielles.

Elle se distingue par une faible rétraction et une grande résistance mécanique, ainsi qu'une bonne isolation thermique et électrique à haute température.

Données techniques

Couleur		white/grey
Classement au feu	EN 13501	A1, non-combustible
Température de classification	°C	1050
Densité nominale	kg/m ³	300
Résistance à la compression à froid	N/mm ²	> 2.5
Retrait thermique 1000 °C – 12 h 1050 °C – 12 h	% %	- < 2
Conductivité thermique (W/mK) 200 °C 400 °C 600 °C 800 °C	W/mK	0.075 0.084 0.101 0.125
Capacité calorifique spécifique	kJ/kg K	1.03
Expansion thermique réversible (20–400 °C, après 2e chauffe)	K ⁻¹	5.4x10 ⁻⁶
Analyse chimique SiO ₂ CaO Autres Perte au feu (LOI)	% % % %	40-42 38-80 9-13 9
Résistante aux UV et aux intempéries		Oui

Dimensions disponibles

Longueur	mm	1700
Largeur	mm	1220
Épaisseurs	mm	19,5
Poids	kg	20.33

Tolérances de fabrication

Longueur et largeur	mm	± 3.0
Épaisseur	mm	± 0.5

PVshelter Fire Protection Plate

Propriétés & avantages

- Faible conductivité thermique
- Grande résistance mécanique
- Excellente résistance électrique et à l'arc
- Résistance chimique
- Résistance à l'humidité
- Facilité d'usinage avec tolérances serrées
- Robuste et durable
- Surface sans poussière
- Sans amiante

Domaines d'application

PÉTROLE ET GAZ

- Fours chauffants
- Supports de tuyauterie

INDUSTRIE LOURDE

- Fours de cuisson d'anodes et cellules d'électrolyse
- Fours de fusion et de traitement thermique
- Fours à sole mobile, wagons de four
- Échangeurs thermiques et séparateurs cycloniques

Usinage & transformation

La plaque peut être facilement usinée avec des outils de menuiserie. Lors de la découpe, respecter les limites d'exposition à la poussière inhalable. Une aspiration des poussières est recommandée. Voir la fiche de sécurité produit.

Conductivité thermique

