

Caractéristiques :

Wacker WDS 950 Glass est un isolant thermique microporeux présentant un excellent pouvoir isolant, donc un coefficient de conductivité thermique très faible.

Wacker WDS 950 Glass est composé d'oxydes inorganiques, essentiellement de silices pyrogénées (deux tiers maximum) sous forme de WACKER HDK, le reste étant constitué de silicates et d'opacifiants destinés à limiter la perméabilité aux infrarouges. Wacker WDS 950 Glass est ininflammable, entrant dans la classe de feu A1 selon la norme allemande DIN 4102.

Norme française : M 0 (CSTB)

Wacker WDS 950 Glass peut être utilisé à une température maximale de 950°C.

Applications :

Wacker WDS 950 Glass a fait ses preuves comme isolant dans les fours industriels et les fours de traitement thermique dans l'industrie de l'aluminium, où il remplit plusieurs fonctions.

- .Contrôle de la dissipation de chaleur
- .Diminution des poids et volumes de l'isolation
- .Augmentation de la rétention de chaleur
- .Augmentation du volume utile

Wacker WDS est utilisé avec succès dans les applications suivantes :

- .Installations de traitement thermique du verre
- .Systèmes de protection contre les incendies
- .Composants électroniques
- .Appareils de mesure et instrumentation
- .Installations industrielles
- .Construction automobile
- .Cheminées, tuyauteries et systèmes d'échappement de moteurs diesel

Restrictions d'emploi :

Wacker WDS est sensible à tous les agents mouillants tels que l'eau, l'huile, le pétrole etc.. Ces liquides détruisant la structure microporeuse du matériau.

Un traitement de surface approprié réduit notablement et peut même supprimer la sensibilité de Wacker WDS à l'humidité, par exemple, en enrobant le matériau d'un film de polyéthylène ou d'aluminium ou de tout autre revêtement de protection.

Propriétés :

Couleur			Blanc
Masse volumique		kg/m ³	300-350
Température maximum d'utilisation		°C	950
Résistance à la compression à froid	DIN 51067/53421	N/mm ²	1,1
Résistance à la flexion à froid	DIN 53423	N/mm ²	0,13
Résistance à la compression à 700°C	DIN 53421/51067	N/mm ²	1,8
Retrait à 950°C/12h, contrainte thermique unilatérale		%	0,4
Retrait linéaire			
A long terme	900°C	%	1,3
Chaleur ambiante	950°C	%	2,4
Chaleur ambiante	1000°C	%	8,1
Compression (à 1 bar)		%	2,3
Chaleur massique (de l'ambiante à 800°C)		KJ/kg K	0,8
Conductivité thermique (méthode des fils parallèles)	DIN 51046		

T° moyenne de	70°C	W/mk	0,021
	200°C	W/mk	0,023
	400°C	W/mk	0,028
	600°C	W/mk	0,034
	800°C	W/mk	0,042

Résistance électrique

Panneau non fritté

Stocké au sec			> 2000
Stocké à 100% d'humidité atmosphérique	25°C	MΩ	0,09

Panneau fritté

Stocké au sec			> 2000
Stocké à 100% d'humidité atmosphérique	25°C	MΩ	0,19

Résistance aux changements de T° : WDS 950 Glass est insensible aux chocs thermiques

Analyses chimiques :

Silice, env.	SiO ₂	%	55
Zirkon, env.	ZrSiO ₄	%	40
Autres, env.		%	5

Mise en œuvre :

Se référer aux indications de notre plaquette.

Stabilité au stockage :

La stabilité au stockage de Wacker WDS 950 Glass est illimitée.

Ce produit doit être manipulé et stocké au sec ; il n'est pas sensible à l'humidité atmosphérique (vapeur d'eau).

Consignes de sécurité :

Wacker WDS 950 Glass n'est pas une matière dangereuse au sens de la directive européenne 91/155/CE.

D'un diamètre spécifique supérieur à 5µm, les fibres de renforcement utilisées dans Wacker WDS ne sont pas respirables, conformément aux spécifications de l'Organisation mondiale de la santé.

Wacker WDS 950 Glass ne libère aucun produit de décomposition toxique et, selon les connaissances actuelles, ne représente aucun risque pour la santé.

Conditionnement :

Dimensions standard

Panneaux dimensions maximum 1000 X 650 X 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 ou 50 mm.

Tolérances correspondant à la classe « c », approximative, de la norme ISO 2768.

Egalement disponibles en panneaux découpés sur mesure.

Identification

Bande orange sur l'arête du panneau en largeur.