



Insul safe 11

Stop-isolatie van leidingbochten en apparaten. Vulling voor isolatiematrassen, tot 500°C

Isolation par bourrage des coudes de tuyauterie et des appareils. Remplissage des matelas d'isolation, jusqu'à 500°C

PRODUCTOMSCHRIJVING

Ongerolde losse glaswol, met emulsie.

TOEPASSING

Thermische stop-isolatie voor leidingbochten, holle ruimten in bijvoorbeeld apparaten en onregelmatig gevormde ruimtes. Vulling van isolatiematrassen.

PRODUCTVOORDELEN

- hoge isolatiewaarde
- goede verwerkbaarheid; licht in gewicht
- vrij van sulfiden, zeer laag chloridegehalte, bevat veel passiverende stoffen en heeft een hoge pH-waarde welke corrosie helpt voorkomen
- onbrandbaar
- bestand tegen hoge temperaturen
- vrij van slugs

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ in W/(mK)

Bij verschillende gemiddelde temperaturen in °C, bij een stopgewicht van ca. 60 kg/m³, gemeten volgens DIN 52612.

Gem. temp. (°C)	0	10	50	100	150	200	250	300
λ (W/mK)	0.030	0.032	0.036	0.042	0.052	0.062	0.079	0.089

Temperatuurbestendigheid

Maximale toepassingstemperatuur: 500°C (continu).

Brandveiligheid

Onbrandbaar volgens NEN 6064.

Onbrandbaar, klasse A0 volgens NBN S21-203.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Laine de verre en vrac enroulée avec ensimage.

APPLICATION

Isolation thermique par bourrage des coudes de tuyauterie, des appareils aux formes difficiles et des espaces irréguliers. Bourrage des matelas isolants.

AVANTAGES PRODUIT

- isolant hautement performant
- mise en œuvre facile, poids léger
- ne contient pas de sulfures, pauvre en chlorures, contient beaucoup de substances passivantes, son pH élevé aide à prévenir la corrosion
- incombustible
- résiste aux températures élevées
- entièrement fibré (sans slugs)

DONNEES TECHNIQUES

Coefficient de conductivité thermique λ en W/(mK)

À différentes températures moyennes (en °C), avec une masse volumique de bourrage d'environ 60 kg/m³, mesuré suivant DIN 52612.

Temp. moyenne (°C)	0	10	50	100	150	200	250	300
λ (W/mK)	0.030	0.032	0.036	0.042	0.052	0.062	0.079	0.089

Tenue en température

Température maximale d'application: 500°C (en continu).

Sécurité incendie

Incombustible selon NEN 6064.

Incombustible, classe A0 selon NBN S21-203.

Insul safe 11

Stop-isolatie van leidingbochten en apparaten. Vulling voor isolatiematrassen, tot 500°C

Isolation par bourrage des coudes de tuyauterie et des appareils. Remplissage des matelas d'isolation, jusqu'à 500°C

CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- inert
- pH-waarde: ca. 10 chloridegehalte < 10 ppm, bevat veel passiverende ionen Na^+ en SiO_3^{2-} . Daardoor hoge bescherming tegen corrosie - geschikt voor toepassing op roestvast (austenitisch-) staal. As-kwaliteit volgens ASTM C-871
- sulfidevrij

VOCHTGEDRAG

- waterafstotend
- niet hygroscopisch, niet capillair
- waterdampdiffusieweerstandsgetal: $\mu \approx 1,2$

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- rotvrij
- vormvast - zet niet uit / krimpt niet
- geen voedingsbodemp voor ongedierte
- geen smeltparels (slugs) door volledige vervezeling

MILIEU

In het productieproces zijn vergaande maatregelen getroffen om het milieu niet onnodig te belasten. Om dit effect te vergroten, wordt voor de productie van de glaswol, als grondstof, meer dan 75% gerecycleerde glasscherven gebruikt.

RECYCLAGE

Sinds 1992 beschikt het productiebedrijf over recyclage-installaties. Isover glaswol is een materiaal dat in principe een oneindig aantal keren kan worden gerecycleerd tot nieuwe isolatie.

CERTIFICERING

Kwaliteitssysteem: gecertificeerd volgens ISO 9002.
Milieuzorgsysteem: gecertificeerd volgens ISO 14001.

GEWICHT/LEVERINGSVORM

8 kg losse glaswol, in zak van PE-folie.

VERWERKING

Stopgewicht

Het stopgewicht waarmee Isover losse glaswol aangebracht moet worden is afhankelijk van het te isoleren voorwerp en de situatie. Als richtlijn kan worden aangehouden:

- Horizontale isolatie: minimaal 30 kg/m^3
- Verticale isolatie: minimaal 60 kg/m^3
- Maximaal: 90 kg/m^3

Bij het verwerken van de losse glaswol dient erop gelet te worden dat alle ruimtes goed gevuld zijn en dat de wol goed aangeduwd is.

PROPRIETES CHIMIQUES

- inerte
- pH: environ 10 teneur en chlorures < 10 ppm, contient beaucoup d'ions passivants : Na^+ et SiO_3^{2-} . Donc bonne protection contre la corrosion - adapté aux applications sur les aciers inoxydables (austénitiques). Qualité AS selon ASTM C-871
- ne contient pas de sulfures

COMPORTEMENT À L'HUMIDITÉ

- hydrophobe
- non-hygroscopique, non capillaire
- taux de résistance à la diffusion de vapeur: $\mu \approx 1,2$

AUTRES CARACTERISTIQUES

- imputrescible
- dimensionnellement stable - ne se dilate / contracte pas
- ne forme pas de nourriture pour les nuisibles
- entièrement fibré (sans slugs)

ENVIRONNEMENT

Des mesures importantes ont été prises pour minimaliser l'impact du processus de production sur l'environnement. En plus, les produits Isover sont fabriqués à base de plus de 75% de verre recyclé.

RECYCLAGE

Depuis 1992, notre centre de production dispose d'installations de recyclage. En principe, la laine de verre Isover peut donc être recyclée à l'infini.

AGREMENTS TECHNIQUES

Contrôle de qualité: certifié ISO 9002.
Environnement: certifié ISO 14001.

POIDS/EMBALLAGE

8 kg de laine de verre en vrac dans un sac en PE.

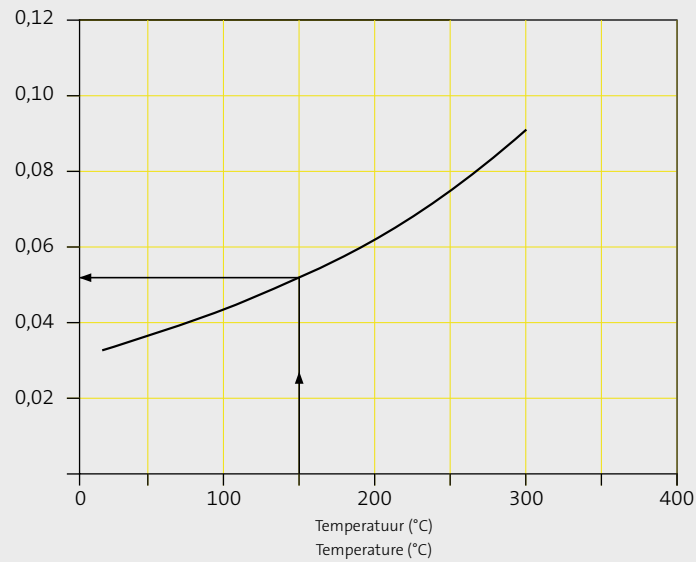
MISE EN OEUVRE

Masse volumique de bourrage

La masse volumique de bourrage de la laine de verre en vrac d'Isover dépend de l'objet à isoler et de la situation.

- Isolation horizontale: minimum 30 kg/m^3
- Isolation verticale: minimum 60 kg/m^3
- Maximum: 90 kg/m^3

Lors de la mise en œuvre de la laine de verre en vrac, un bourrage complet et bien réparti sur toutes les cavités est conseillé.

**Voorbeeld**

- Temperatuur warme zijde : 260°C
- Oppervlaktetemperatuur koude zijde : 40°C
- Gemiddelde temperatuur van de isolatie :

$$\frac{260 + 40}{2} = 150^{\circ}\text{C}$$

$$\lambda = 0,052 \text{ W/(mK)}$$

Exemple

- Température du côté chaud : 260°C
- Température de surface du côté froid : 40°C
- Température moyenne de l'isolation :

$$\frac{260 + 40}{2} = 150^{\circ}\text{C}$$

$$\lambda = 0,052 \text{ W/(mK)}$$

Insul safe 11

Stop-isolatie van leidingbochten en apparaten. Vulling voor isolatiematrassen, tot 500°C

Isolation par bourrage des coudes de tuyauterie et des appareils. Remplissage des matelas d'isolation, jusqu'à 500°C

VOOR MEER INFORMATIE / POUR PLUS D'INFORMATIONS

T 03 360 23 50
F 03 360 23 51
www.isover.be

ISOver

A brand of Saint-Gobain