

Insul safe, losse glaswol

ISOVER

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



PRODUCTOMSCHRIJVING

- Losse glaswol, leverbaar in 2 typen
- insulsafe 11: opgerolde losse glaswol, met emulsie
 - insulsafe 12: losse glaswol, met emulsie

TOEPASSING

- Insulsafe 11: vulling voor isolatiematrassen
 Insulsafe 12: thermische stop-isolatie voor leidingbochten, holle ruimten in bijvoorbeeld apparaten en onregelmatig gevormde ruimtes

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

0	10	50	100	150	200	250	300
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 Ao volgens NBN S21-203

CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- inert
- pH-waarde: ca. 10 chloridegehalte < 10 ppm, bevat veel passiverende ionen Na⁺ en SiO₃²⁻. Daardoor hoge bescherming tegen corrosie
- geschikt voor toepassing op roestvast (austenisch-) 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 voedingsbodem voor ongedierte
- geen smeltparels (slugs) door volledige vervezeling

Milieu

In het productieproces van Saint-Gobain Isover Benelux B.V. 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 70% glasscherven gebruikt.

Recycling

Sinds 1992 beschikt het productiebedrijf over recycling-installaties. Isover glaswol en steenwol zijn materialen die in principe een oneindig aantal keren kunnen worden gerecycled tot nieuwe isolatiematerialen.

CERTIFICERING

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

Insul safe, losse glaswol

ISOVER

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

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:

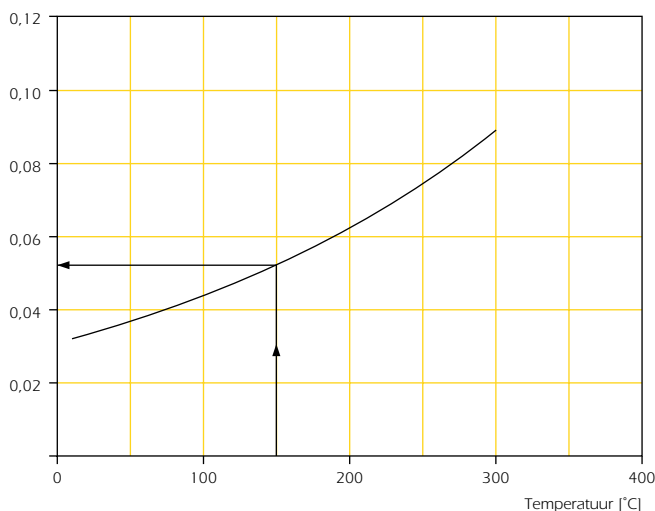
Horizontale isolatie: minimaal 30 kg/m³

Verticale isolatie: minimaal 60 kg/m³

Maximaal: 90 kg/m³

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.

WARMTEGELEIDINGSCOËFFICIËNT λ IN W/(mK)



Voorbeeld

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

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

$$\lambda = 0,052 \text{ W/(m.K)}$$