



Techniroll 30

Thermische isolatie van opslagtanks, leidingen en apparaten tot 500°C

ISOVER



PRODUCTOMSCHRIJVING

Zeer drukvaste glaswoldeken aan één zijde bekleed met versterkt puur aluminium.

TOEPASSING

Het thermisch isoleren van opslagtanks, leidingen en apparaten.

PRODUCTVOORDELEN

- zeer hoge isolatiewaarde
- snelle en economische methode voor het isoleren van tankwanden
- eenvoudig verwerkbaar zodat ook gecompliceerde vormen gemakkelijk geïsoleerd kunnen worden
- door de aluminiumfolie reeds tijdens het aanbrengen een regenwerende afwerking
- drukvast, mechanisch sterk maar toch buigzaam, waardoor praktisch beschadigingsvrij
- onbrandbaar
- vrij van sulfiden, zeer laag chloridegehalte, bevat veel passiverende stoffen en heeft hoge pH-waarde welke corrosie helpen voorkomen
- de rol heeft in vergelijking tot de plaat minder naden en de overgebleven naden kunnen afgetaped worden. Hierdoor wordt het energieverlies minimaal
- de rollen kunnen afgestemd worden op de tankhoogte, waardoor isoleren met rollen relatief weinig tijd vraagt

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ in W/(mK) bij verschillende gemiddelde temperaturen in °C, gemeten volgens DIN 52 612:

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| 0,034 | 0,037 | 0,045 | 0,057 | 0,072 | 0,090 |

Temperatuurbestendigheid

Maximale toepassingstemperatuur: 500°C (continu).

Aluminium bekleding < 100°C.

Geen exotherme reactie (pinking).

Bij 310°C 2% dikteverlies, bij 400°C 5% dikteverlies.

Minimale isolatiedikte in mm voor persoonlijke bescherming (60°C) bij vlakke wand, afhankelijk van mediumtemperatuur, voor afwerking verzinkt staal.

| | | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Temperatuur in °C | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Minimale isolatiedikte in mm | 50 | 50 | 100 | 150 |

Brandveiligheid

Het basismateriaal is onbrandbaar volgens NEN 6064.

Onbrandbaar volgens volgens IMO 799.

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 austenitisch staal
- sulfidenvrij

Vochtgedrag

- waterafstotend
- niet hygroscopisch, niet capillair
- waterdampdiffusieweerstandsgetal van de bekleding: μ d > 100 m.

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- rotvrij
- vormvast: zet niet uit, krimpt niet
- geen voedingsbodem voor ongedierte
- volledige vervezeling

Milieu

In het productieproces van Saint-Gobain Isover Benelux B.V. zijn vergaande maatregelen getroffen om het milieu niet onnodig te belasten. Voor de productie van Isover glaswol wordt als grondstof, meer dan 70% glasscherven gebruikt.

Recycling

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

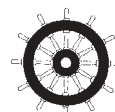
CERTIFICERING

Kwaliteitssysteem: gecertificeerd volgens ISO 9002.

Milieuzorgsysteem: gecertificeerd volgens ISO 14001.

SCHEPSBOUW

Goedgekeurd voor toepassing aan boord van schepen: stuurwielcertificaat, IMO 799.



Techniroll 30

Thermische isolatie van opslagtanks, leidingen en apparaten tot 500°C

ISOVER

AFMETINGEN

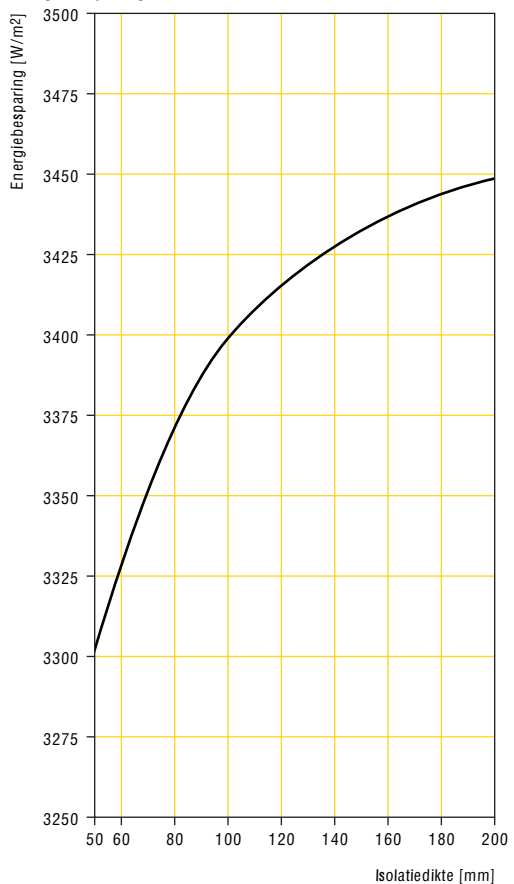
| Dikte in mm | Lengte in mm | Breedte in mm | m ² per collo |
|-------------|--------------|---------------|--------------------------|
| 50 | 8000 | 1200 | 9,60 |
| 80 | 7500 | 1200 | 9,00 |
| 100 | 5000 | 1200 | 6,00 |

LEVERINGSVORM

Elke rol afzonderlijk in regendichte plastic zak.

ENERGIEBESPARING

Energiebesparing met Isover techniroll 30 bij verschillende isolatiediktes.



Temperatuur medium tank: 200°C

Omgevingstemperatuur: 20°C

Warmteverlies niet geïsoleerde tank: 3500 W/m²

ADVIESSERVICE

Isover kan u terzijde staan bij technische vragen met betrekking tot de toepassing van techniroll 30. Met het programma Isocal kunnen berekeningen worden uitgevoerd voor het bepalen van warmteverliezen, economische isolatiedikte, oppervlaktetemperatuur, e.d. Het programma Isocal is gratis aan te vragen op www.isover.nl.

Informatie en correspondentie:
Saint-Gobain Isover Benelux B.V.
Verkoopkantoor Nederland
 Telefoon (010) 258 44 44
 Telefax (010) 458 55 83
 E-mail algemeen: info@isover.nl
 E-mail verkoop: verkoop@isover.nl
www.isover.nl

Correspondentieadres:
 Postbus 468
 2900 AL Capelle a/d IJssel
 Rietbaan 40-42
 2908 LP Capelle a/d IJssel
 Bankrelatie:
 Fortis Bank Breda
 Rek.nr.: 64.31.22.680

Saint-Gobain Isover Benelux B.V.
Hoofdkantoor
 Parallelweg 20
 4878 AH Etten-Leur


ISOVER BENELUX