



Techniroll 20 / G tech roll 2.0 C alu 1

Thermische isolatie van opslagtanks, leidingen, apparaten en scheepvaarttoepassingen tot 300°C

Isolation thermique des réservoirs de stockage, des tuyauteries, des appareils et des applications marines jusqu'à 300°C

PRODUCTOMSCHRIJVING

Een met versterkt puur aluminium beklede glaswoldeken met een hoge thermische isolatiewaarde. Licht in gewicht, maar toch drukvast door de uniek georiënteerde vezelstructuur.

TOEPASSING

Industrie

Thermische en akoestische isolatie van grote opslagtanks, leidingen en apparaten.

Scheepvaart

Thermische en akoestische isolatie met dampremmer voor toepassing aan boord van schepen. Techniroll 20 is goedgekeurd voor scheepvaarttoepassingen volgens het EC-Type Examination Certificate No.164.109/1121/WCLMED0118QA.

PRODUCTVOORDELEN

- een optimale combinatie van licht gewicht, hoge drukvastheid, een hoge isolatiewaarde en grote afmeting voor een snelle en economische isolatie van tankwanden
- goede lambdawaarde
- laag chloridengehalte
- onbrandbaar
- door de lengte van de rol en de breedte van 1,2 m ontstaan minder naden en dus minder energieverlies. Bovendien zorgt dit voor een snellere verwerking
- drukvast, mechanisch sterk, maar toch flexibel, waardoor praktisch beschadigingsvrij
- de aluminiumfolie biedt tijdens de verwerking een weerbestendige afwerking
- licht in gewicht, waardoor gemakkelijk te hanteren op de bouwplaats



DESCRIPTION DU PRODUIT

Rouleau de laine de verre à haute performance thermique, revêtu sur une face d'aluminium pur renforcé. Léger, mais très résistant à la compression grâce à l'orientation unique de sa structure fibreuse.

APPLICATION

Industrie

Isolation thermique et acoustique des grands réservoirs de stockage, des tuyauteries et des appareils.

Construction navale

Isolation thermique et acoustique avec pare-vapeur pour les applications à bord de vaisseaux. Techniroll 20 est un produit agréé pour les applications marines, selon le certificat d'examen de type CE N°164.109/1121/WCLMED0118QA.

AVANTAGES DU PRODUIT

- une combinaison optimale de légèreté, de résistance élevée à la compression, de haute performance isolante et de grandes dimensions ; pour une isolation rapide et économique des parois de réservoir.
- bonne valeur lambda
- faible teneur en chlorures
- incombustible
- rouleau très long avec une largeur de 1,2 m: permet une application rapide avec peu de joints et donc moins de pertes énergétiques
- bonne résistance à la compression, grande solidité mécanique et flexibilité : donc quasiment indestructible
- le revêtement en alu permet une finition résistante aux intempéries
- poids léger, donc manipulation facile sur le chantier

Techniroll 20 / G tech roll 2.0 C alu 1

Thermische isolatie van opslag tanks, leidingen, apparaten en scheepvaarttoepassingen tot 300°C

Isolation thermique des réservoirs de stockage, des tuyauteries, des appareils et des applications marines jusqu'à 300°C

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Gem. temp. (°C)	0	10	50	100	150	200	250
λ (W/mK)	0.033	0.034	0.042	0.053	0.067	0.084	0.106

Indrukkingsgegevens Techniroll 20,50 mm

Belasting in kg/m ²	100	200	400	600	1000
Dikte product in mm	33.2	25.6	19.0	15.8	13.0

TEMPERATUURBESTENDIGHEID

- maximale toepassingstemperatuur 300°C
- aluminiumbekleding <100°C
- geen exotherme reactie

BRANDGEDRAG

Onbrandbaar, klasse A1 volgens NBN S21.203, IMO A 653 (16) en A.799 (19).

CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- Isover glaswol is inert, waardoor er geen chemische inwerking op andere materialen ontstaat
- Isover glaswol veroorzaakt geen corrosie op staal, koper of aluminium
- pH-waarde ca. 10

VOCHTGEDRAG

Isover glaswol is niet hygroscopisch en niet capillair, μ_D -waarde van de bekleding ≥ 100 .

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- Isover glaswol is rotvrij en vormt geen voedingsbodemp voor ongedierte
- Isover glaswol is vormvast, dat wil zeggen geen uitzetting of krimp binnen de opgegeven temperatuurgrenzen

KWALITEITZORGSYSTEEM

Isover is gecertificeerd volgens ISO 9001.

MILIEUZORGSYSTEEM

Isover is gecertificeerd volgens ISO 14001. In het productieproces zijn vergaande maatregelen getroffen om het milieu niet onnodig te belasten. Als grondstof voor de productie van Isover glaswol wordt meer dan 75% gerecycleerde glasscherven gebruikt.

Recyclage

Sinds 1992 beschikt het productiebedrijf over recyclage-installaties. Isover glaswol kan in principe een oneindig aantal keren worden gerecycleerd tot nieuw isolatiemateriaal.

AFMETINGEN

Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	m ² per collo
50	11000	1200	13,20
80	7000	1200	8,40
100	5000	1200	6,00

LEVERINGSVORM

Techniroll 20 is per rol afzonderlijk verpakt in een waterdichte plastic zak.

VOOR MEER INFORMATIE / POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

DONNEES TECHNIQUES

Coefficient de conductivité thermique

Temp. moyenne (°C)	0	10	50	100	150	200	250
λ (W/mK)	0.033	0.034	0.042	0.053	0.067	0.084	0.106

Données de compression Techniroll 20,50mm

Charge en kg/m ²	100	200	400	600	1000
Epaisseur en mm	33.2	25.6	19.0	15.8	13.0

TENUE EN TEMPERATURE

- température d'application maximale 300°C
- revêtement en alu < 100°C
- pas de réaction exotherme

REACTION AU FEU

Incombustible, classe A1 selon NBN S21.203, IMO A 653 (16) et A.799 (19).

PROPRIETES CHIMIQUES

- La laine de verre Isover est un produit inerte, ne provoquant pas de réactions chimiques avec d'autres matériaux
- La laine de verre Isover ne provoque pas de corrosion vis-à-vis de l'acier, du cuivre ou de l'aluminium
- pH ± 10

COMPORTEMENT A L'HUMIDITE

La laine de verre Isover est non hygroscopique et non capillaire, valeur μ_D du revêtement ≥ 100 .

AUTRES CARACTERISTIQUES

- La laine de verre Isover est imputrescible et résistante à la vermine
- La laine de verre Isover est dimensionnellement stable, sans effets de dilatation ou de contraction dans les limites de température indiquées

CONTROLE DE QUALITE

Isover est certifié ISO 9001.

ENVIRONNEMENT

Isover est certifié ISO 14001. Des mesures ont été prises pour minimaliser l'impact du processus de production sur l'environnement. La laine de verre Isover est fabriquée à base de plus de 75% de verre recyclé.

Recyclage

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

DIMENSIONS

Epaisseur en mm	Longueur en mm	Largeur en mm	m ² par colis
50	11000	1200	13,20
80	7000	1200	8,40
100	5000	1200	6,00

EMBALLAGE

Les rouleaux de Techniroll 20 sont emballés individuellement dans des sacs en plastic imperméables.