**Bestekbeschrijving: isolatieschaal koude toepassing**

**TECLIT PS 200**

*Informatie voor de gebruiker van deze bestektekst:*

* *is de tekst rood dan kan men dit verwijderen om een neutrale tekst te krijgen*
* *is de tekst blauw dan kan men een keuze maken uit een of meer verschillende keuzemogelijkheden.*

**Omschrijving**

Thermische isolatie voor koud en koelwater leidingen uitgevoerd met een concentrisch gewikkelde rotswol pijpschaal bekleed met een dampscherm met µ > 10.000 μ / sd > 1.500m (EN 12572).

Alle naden van de bekleding worden volstrekt vochtdicht gemaakt, zowel tussen dampschermelementen onderling als tussen deze en de leiding aan het uiteinde van de isolatie, en dit door middel van een zelfklevende aluminiumband van minstens 50 mm breed. : naden worden dampdicht gemaakt middels een vezel versterkte aluminium tape.

**TECLIT PS 200, wordt gebruikt als leiding isolatie**

* MST tot 250°C
* Brandgedrag: Euroclass A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,033 W/m.K (EN 12667)
* Densiteit 100 kg/m³
* Dikte range 25 t/m 100 mm (afhankelijk van diameter)
* Range diameter van 18 t/m 219 mm
* μ > 10.000 / sd > 1.500m (EN ISO 12572)
* AS kwaliteit – chloridegehalte < 10 ppm (EN 13468)

**TECLIT LM 200, wordt gebruikt om kranen, afsluiters en diameters groter dan 229mm te isoleren**

* MST tot 250°C
* Brandgedrag: Euroclass D0 ≤ 300mm : A2L-s1,d0 – D0 > 300mm : A2-s1,d0 (EN 13501-1)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,038 W/m.K (EN 12667)
* Densiteit 45 kg/m³
* Dikte range 25 – 50 mm, breedte 1.000 mm
* μ > 10.000 / sd > 1.500m (EN ISO 12572)
* Verticale vezelstructuur

**TECLIT Hanger, wordt gebruikt als ophang systeem**,

* MST tot 250°C
* Brandgedrag: Euroclass A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,040 W/m.K (EN 12667)
* Densiteit > 200 kg/m³
* Diameter range 18 – 219 mm
* Dikte range 25 – 80 mm
* μ > 10.000 / sd > 1.500m (EN ISO 12572)
* AS kwaliteit – chloridegehalte < 10 ppm (EN 13468)

**Materiaal**

Thermische isolatie voor koud en koelwater leidingen uitgevoerd met recyclebare rotswol isolatiepijpschalen TECLIT PS 200

Opgebouwd uit rotswol met een dampdichte afwerk mantel waarvan de minerale vezels zijn bekomen door het smelten van vulkanisch gesteente en gebonden met gepolymeriseerde harsen.

Het product heeft geen uitzetting of krimp,

geeft geen aanleiding tot schimmelvorming,

is geen voedingsbodem voor bacteriën,

heeft een densiteit van ca 100Kg/m³.

is volledig recyclebaar,

heeft een constante warmtegeleidingscoëfficiënt gedurende de loop van het project met een minimale duur van 25 jaar, (verminderd niet door veroudering)

is onbrandbaar en veroorzaakt geen flash-over

veroorzaakt vrijwel geen rook en giftige gassen bij brand,

is waterafstotend,

niet-hygroscopisch

niet-capillair,

chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie

De isolatiepijpschalen TECLIT PS 200 voldoen aan de volgende materiaalprestaties:

* Densiteit, ca. 100 kg/m³ bepaald volgens EN 13470
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 0 °C bedraagt 0,032 W/m.K (EN ISO 8497)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 40 °C bedraagt 0,035 W/m.K (EN ISO 8497)
* Maximum service temperatuur (MST) 250°C (EN 14707)
* Brandgedrag: Euroclass A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
* Waterabsorptie < 1 kg/m2 (EN 13472)
* Dampdiffusieweerstand Sd > 1500m (EN ISO 12572)
* De isolatie heeft een doorvoer systeem (in combinatie met CONLIT 150U) voor compartimentswanden/ vloeren
* Bochten en T-stukken worden met segmenten aan gewerkt
* temperatuur bereik van 0°C tot 250°C

De isolatieschaal TECLIT PS 200 is voorzien van aan één zijde doorgezaagd en aan de tegenoverliggende zijde ingezaagde snede en bekleed met een dampscherm met µ > 10.000 μ / sd > 1.500m (EN 12572).

Het materiaal is toepasbaar op RVS (Inox).

**Uitvoering**

De plaatsing zal uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de voorschriften van de producent.