

Lebit

Nijkamp Aanneming

Toepassing warmte isolatie voor
leidingen

Lebit

- Wat is Lebit
- Samenstelling
- Werking en principe
- Voordelen
- Toepassingsgebieden



Wat is Lebit

- Uitgevonden door Shell in de 60-er jaren
- Lebit staat voor Leicht Bitumen
- Is een uit een geheel naadloze isolatie voor warmte transportleidingen



Shell

Samenstelling Lebit

- Samengesteld uit 3 natuurlijke grondstoffen :

- **Poraver**

Bolletjes 2-4mm geëxpandeerd glas
Grondstof is gerecycled glas

- **Cellulose**

Grondstof gemaakt uit houtvezels

- **Bitumen**

Natuurproduct dat reeds 5000 jaar gebruikt wordt en in de natuur voorkomt

Wordt door ons zonder chemische toevoegingen verwerkt



Werking en principe van Lebit

- **Lebit is thermo-elastisch. Bij het gieten is het vloeibaar. Na afkoeling is het hard en elastisch.**
- **Bij gebruik met warmte leidingen is het product aan de leiding vloeibaar. Enige centimeters daarvandaan is het hard.**
- **Hard en vloeibaar worden door warmte schommelingen van de leidingen kan oneindig herhaald worden. Verandering van Lebit komt niet voor.**
- **Een opwarmende leiding kan spanningsvrij vergroten of krimpen. De leiding 'zwemt' in de plaatselijk vloeibare Lebit**

Voordelen van Lebit

- Naadloze isolering (geen koude bruggen)
- Grondwater-bestendig
- Volledig waterondoorlatend en daardoor corrosiebestendig
- Hoog warmte-isolerend
- Elektrisch isolerend
- Flexibel en glijdend bij oplegpunten
- Inwendig flexibel uitwendig vormstabiel
- Kan bij sanering werk onder bedrijfsomstandigheden verwerkt worden
- Geen mof-verbindingen, geen steunpunten (koude brug)
- Ook geschikt voor een temperatuur van 210C
- 100% recyclebaar
- Lebit is puur natuurlijk materiaal

Saneringstechnologie = Lebit

- Toekomst gerichte milieuvriendelijke goedkope saneringstechnologie



Verwerkingseigenschappen van Lebit

- Lebit combineert de vele eigenschappen van de toegepaste grondstoffen tot een uniek product
- Het resultaat is een homogene thermoplastische massa die vanwege zijn viscositeit in de voorbereide verloren schalen uit de thermo-mixer wagen gegoten wordt
- Na enige uren kan de sleuf weer opgevuld worden met de originele grond
- Daarna is de renovatie klaar. Bedrijf van de warmteleiding tijdens de renovatiewerkzaamheden hoeft niet stil gelegd te worden

