

De 100% circulaire rioolbuis

THIOTUBE is een revolutionair rioolafvoersysteem op basis van THIOCRETE (circulair zwavelbeton), dat gekenmerkt wordt door een hoge mechanische sterkte (klasse 160) en chemische resistentie (pH 1-12), gecombineerd met een **zeer lage milieu-impact** en **perfecte circulariteit**.

THIOCRETE

Zwavelbeton is net zoals klassiek beton een kunstmatig steenachtig materiaal, dat samengesteld is uit een bindmiddel en granulaten (zand en grind). Waar bij klassiek cementbeton het bindmiddel cement verhardt na toevoeging van water, worden bij zwavelbeton zowel het cement als het water vervangen door zwavel.

De productie van zwavelbeton is gebaseerd op het fysisch proces van smelten en stollen van dat zwavel. Het zwavel wordt niet gemodificeerd, blijft elementair en de transformatie gebeurt in een één stappen proces. Dit zwavelbeton is dan ook 100% circulair en noemen we THIOCRETE.

Dit proces resulteert in een zeer degelijk en duurzaam materiaal: THIOCRETE is fysisch stabiel door de compatibiliteit van het zwavel met de granulaten en mede daardoor hydrofoob (wateropname < 0,5%). Dit draagt niet alleen bij aan de hoge chemische resistentie van het materiaal, maar garandeert ook een zeer lange levensduur.

THIOTUBE: een doordacht ontwerp in functie van een VOORKOMINGSBELEID

- Lange levensduur, geen veroudering
- Hoge mechanische sterkte (klasse 160) - robuust
- Chemisch resistent pH 1-12
- Water- en luchtdicht op minimum 1 bar, ook op lange termijn door een dwarskrachtstop
- Perfect rechthoekig stroomprofiel
- Waterafstotend en ondoorlatend
- Erosiebestendig
- Eenvoudig en veilig te plaatsen met beperkt risico op fouten of problemen

RIOLERING 2.0 MET ZWAVELBETON

De rioolbuis die ontwikkeld werd op basis van THIOCRETE, de THIOTUBE, voldoet niet alleen aan al de technische en functionele eisen waaraan een modern riool moet voldoen, ze draagt ook haar steentje bij aan de onvermijdelijke klimaat- en duurzaamheidsdoelstellingen.

PERFECTE CIRCULARITEIT

- Oneindig hersmeltbaar en herbruikbaar in dezelfde of een andere toepassing, zonder kwaliteitsverlies
- De 100% circulariteit wordt mede gegarandeerd door het uitsluitend gebruik van primaire en hoogwaardige grondstoffen (granulaten)
- Ontmantelbaar systeem met het oog op recyclage
- Alle onderdelen (buis, koppeling, aansluitmoffen) worden geïntegreerd in één inzamelings- en reinigingsprogramma.

ZEER LAGE MILIEU-IMPACT

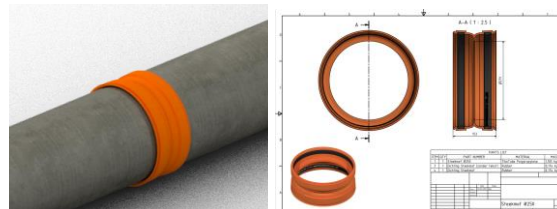
- De combinatie van de cementloze, laag-energetische productie en de 100% circulariteit zorgt voor een zeer lage CO₂-uitstoot.
- Gebruik van een residu van de petrochemie als grondstof
- Geen uitloging
- Geen milieuvriendelijke grondstoffen, productie of eindproduct
- Geen milieuvriendelijke plaatsing of verwerking (bijv. bij boren of verzagen)
- Geen milieuvriendelijke recyclage
- Geen gebruik van kostbaar water (noch als grondstof, noch als proceswater)

BESCHRIJVING VAN HET SYSTEEM

THIO TUBE



- Chemisch resistente (pH 1-12), perfect rechte en robuuste rioolbuis uit THIOCRETE met een slagvaste PP insteekmof met dubbele EPDM-dichting met dwarskrachtstop
- Lengte: 2,5m (DN250mm, gamma wordt stelselmatig uitgebreid)



Thio Materials (De Bonte Beton Groep)
Sint-Annastraat 55, B-9250 Waasmunster
Tel. +32 (0) 52 47 33 20