

LITHOCOAT

BETONBUIS VOOR DWA!

BENOR

PTV 562



LITHOBETON nv - Kanaalstraat 18 - B-8470 Gistel (Snaaskerke)

T +32 (0)59 27 60 60

LITHOBETON sa - Route de Wallonie 140 - B-7331 Saint-Ghislain (Baudour)

T +32 (0)65 64 11 21

thomas.neyt@lithobeton.be www.lithobeton.be



ALLE VOORDELEN VAN BETONBUIZEN GECOMBINEERD MET EXTRA BESCHERMING TEGEN ZUREN

Iedereen kent de grote voordelen van betonbuizen voor water- en rioleringswerken. Deze zijn gemaakt van natuurlijke materialen, hebben sterke mechanische eigenschappen, zijn handig om mee te werken, zijn 100% recycleerbaar en hebben hun duurzaamheid in het verleden al volop bewezen.

Echter blijkt dat niettegenstaande het gebruik van SR-cementen de aantasting van de cementsteen groot is als er onvoldoende ontgassing is van de riool of als er een te hoge concentratie is van zwavelzuur.

Lithobeton zocht hierbij naar een oplossing om ook betonbuizen te beschermen. In samenwerking met een gespecialiseerde partner werd een nieuwe epoxy-coating ontwikkeld die alle mechanische en chemische testen volgens de strengste Europese normen heeft doorstaan (**BENOR CERTIFICAAT NR BB-562-2775-0123-001 – PTV 562 / EN 1054-2 2775**).

LITHOCOAT weerstaat zeer goed water, afvalwater en verdunde chemicaliën zowel in de vloeistof- als de dampfase en verhoogt aanzienlijk de levensduur van betonbuizen.

LITHOCOAT, het nieuwste product van Lithobeton omvat dus een BENOR gecertificeerde betonbuis beschermd met een BENOR gecertificeerde coating.

Daarom is deze ideaal voor toepassingen waar zowel de mechanische als de chemische duurzaamheid van de buizen moet verzekerd worden zoals bijvoorbeeld de leidingen na een pompstation (tot 400 meter) of andere zwaar belaste strengen.



VOOR MEER INFORMATIE SCAN DE QR-CODE

(of stuur een email naar thomas.neyt@lithobeton.be)

GECERTIFICEERDE COATING

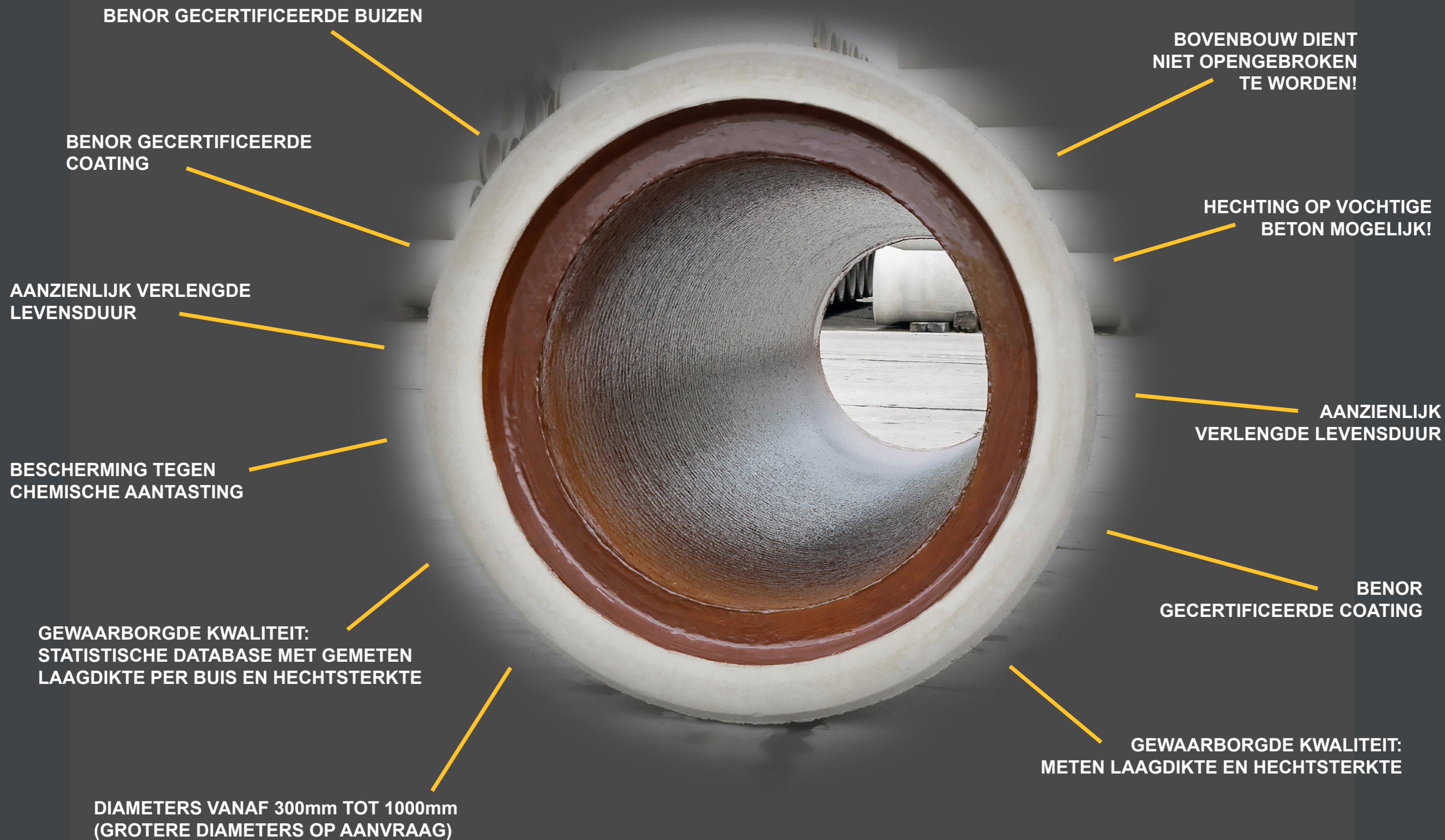


Lithocoat werd getest onder strenge Europese normen. Alle mechanische en chemische testen werden gedaan onder de geregistreerde norm NBN EN 1504-2. De belangrijkste resultaten van deze testen (laagdikte 0,7 mm) zijn:

NORM	EIGENSCHAP	CRITERIA VOLGENS NORM
EN 1542	Hechtsterkte	≥ 1,5 MPa
EN 13578 – EN 1542	Hechting aan vochtige beton	Geen blaasvorming, Geen scheurvorming, Geen afschilfering, Hechtsterkte ≥ 1,5 MPa
EN 13529	Bestendigheid tegen sterke chemische aantasting	Groep 10 en 11 van de norm 90 dagen – 10 mm Hechtsterkte ≥ 2,0 (1,5) MPa Proef geslaagd
PTV 562	Slijtweerstand	Proef geslaagd
EN 1062-6	Weerstand tegen CO ₂ -diffusie	Sd > 50 m (1526 m)
EN ISO 778321-1	Waterdampdoorlaatbaarheid	Klasse II (5m ≤ Sd < 50 m)
EN 1062-7	Scheurvormingsweerstand	Klasse B.1 bij laagdikte 0,78 mm
	Scheuroverbruggend nominale waarde : 0,7 mm/laag	1092 g/m ²
EN 13687-1 en 2	Thermische verenigbaarheid deel 1 en 2	Geen blaasvorming, Geen scheurvorming, Geen afschilfering, Hechtsterkte ≥ 2,0 (1,5) Mpa
EN 1062-11	Kunstmatige veroudering onder invloed van UV-straling en vocht.	Geen schade

PREFAB (LITHOCOAT)

IN SITU (EPOLITH PRO)



BENOR GECERTIFICEERDE BUIZEN

BENOR GECERTIFICEERDE COATING

AANZIENLIJK VERLENGDE LEVENSDUUR

BESCHERMING TEGEN CHEMISCHE AANTASTING

GEWAARBORGDE KWALITEIT: STATISTISCHE DATABASE MET GEMETEN LAAGDIKTE PER BUIS EN HECHTSTERKTE

DIAMETERS VANAF 300mm TOT 1000mm (GROTERE DIAMETERS OP AANVRAAG)

BOVENBOUW DIEN NIET OPENGEBROKEN TE WORDEN!

HECHTING OP VOCHTIGE BETON MOGELIJK!

AANZIENLIJK VERLENGDE LEVENSDUUR

BENOR GECERTIFICEERDE COATING

GEWAARBORGDE KWALITEIT: METEN LAAGDIKTE EN HECHTSTERKTE

GEWAARBORGDE KWALITEIT

Lithobeton investeerde in een geautomatiseerd proces om betonbuizen te coaten waarbij alles in het werk is gesteld om de kwaliteit en afwerking te garanderen. De betonbuis én de epoxycoating zijn kwalitatief gedekt door het BENOR certificaat maar ook het aanbrengen van de epoxy-coating wordt uitgevoerd in een streng gecontroleerd kader. Deze volautomatische productielijn zorgt, door het gebruik van gerobotiseerde tools en bewerkingen, voor ingebouwde controles t.b.v de laagdikte en hermetische dekking van het beton. Zo kan de klant in volle vertrouwen de gecoate buizen van Lithobeton gebruiken.

HECHTING OP VOCHTIGE BETON

Lithocoat kan aangebracht worden op vochtige beton (hechtsterkte van > 1,5 Mpa zonder blaasvorming, scheurvorming of afschilfering) en kan dus aangebracht worden in bestaande DWA-stelsels die aangetast zijn.

RECYCLEERBAAR

Lithocoat kan opgenomen worden in het circuit van de betonrecyclage (zowel primair als secundair). Lithocoat (epoxy) is een inert materiaal. Deze worden aangebracht op buizen (diameter 300 tot 1000) op een laagdikte van 1 à 3 mm of gemiddeld 1,5% van de totale massa (beton + Lithocoat).

ALS SECUNDAIRE GRONDSTOF

Deze kleine hoeveelheid “restfractie” is ruim onder de toegelaten waarden die in de recentste normen voor recyclage van beton worden beschreven.

ALS PRIMAIRE GRONDSTOF

Deze kleine hoeveelheid “restfractie” kan nog worden verminderd door het inzetten van bijvoorbeeld een windziftinstallatie waarbij de epoxy deels gezeefd en gescheiden wordt.

