

Inwendig slijtvast opgelaste pijpen met kleine diameter
Preventieve bescherming tegen sterke abrasieve en erosieve slijtage

CastoTubes



Naadloze CastoTubes, met kleine diameters voor superieure industriële prestaties:

- Buitengewoon slijtvast, lichtgewicht en eenvoudig te verbinden
- Uiterst rendabel door snelle vervanging van versleten pijpen
- Toename levensduur, beschikbaarheid installaties en proces productiviteit



WEAR TUBES

CastoTubes – de meest recente uitbreiding van onze veelomvattende reeks van halffabrikaten, antislijtage oplossingen voor de industrie.

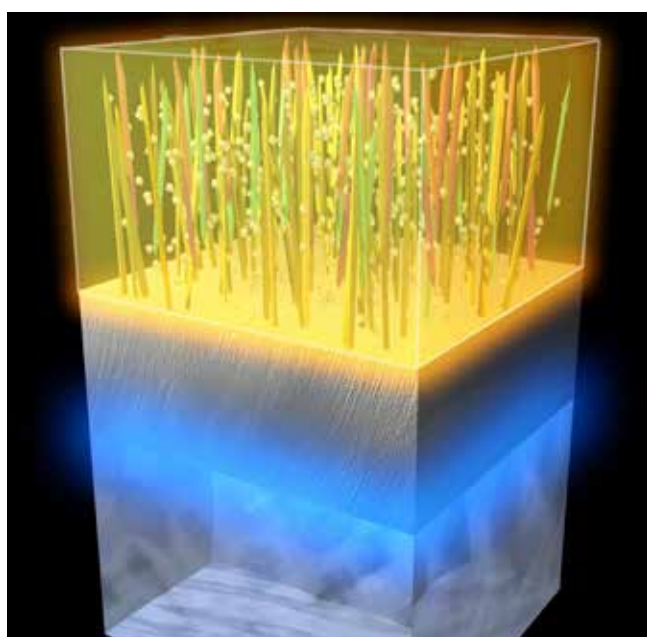
CastoTubes zijn samengestelde lagen, bestaande uit een gemakkelijk lasbare ongelegeerd stalen basis pijp, welke inwendig slijtvast is opgelast met TeroMatec 4666 legering, zodat de uitstekende slijtage weerstand van de wel bekende 4666 CastoDur Diamond Plates gegeven is. Naast het vermijden van dure wals- buig werkzaamheden van vlakke platen naar pijpen, bieden de naadloze kleine diameter CastoTubes nog vele extra voordelen:

- Zeer rendabel
- Afwezigheid van lineaire verbindinglassen
- Uitstekende slijtage weerstand
- Perfect ronde doorsnede
- Spiraallassen minimaliseert vervorming
- Lichtgewicht voor bewerking
- Makkelijk te verbinden door lassen of mechanische middelen



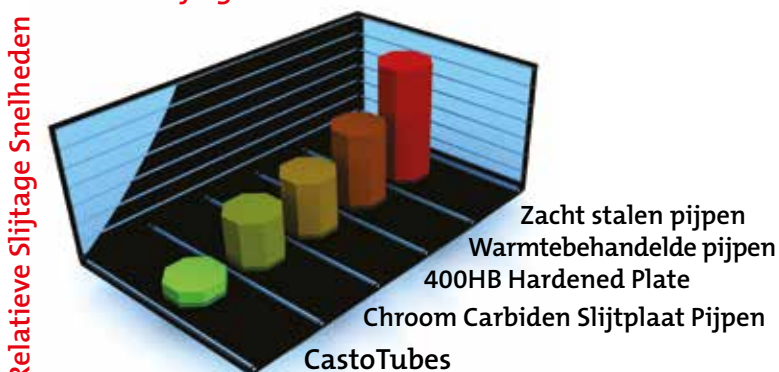
CastoTubes beschermingslaag

De toegepaste inwendige laagdikten variëren van 3-4.5 mm. De TeroMatec 4666 oplossing legering bevat meervoudige harde bestanddelen met hardheden van 1500 – 2700 HV welke bestand zijn tegen abrasie en erosie tot 500oC. Alternatieve legeringen en verschillende basis pijp samenstellingen voor extreme bedrijfsomstandigheden (b.v. hoge temperatuur erosie), zijn op aanvraag leverbaar.



Gecontroleerde koeling tijdens het fabricage proces produceert dicht verdeelde harde fasen. Deze zijn sterk georiënteerd om een superieure slijtage weerstand te verschaffen in vergelijking met conventioneel gelaste beschermingslagen

CastoTubes slijtage weerstand

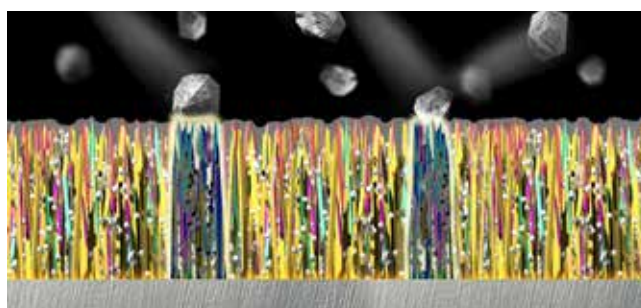


CastoTubes zijn ontwikkeld voor een uitstekende slijtage weerstand, zoals hierboven geïllustreerd door de laboratorium slijtage test gegevens. Deze prestatie is het resultaat van:

Ultraharde fasen verankerd in een taaie matrix. Hun hardheden liggen in het algemeen 2-3 x hoger dan de meest gebruikelijke abrasieve media, welke in de industriële processen gebruikt worden.

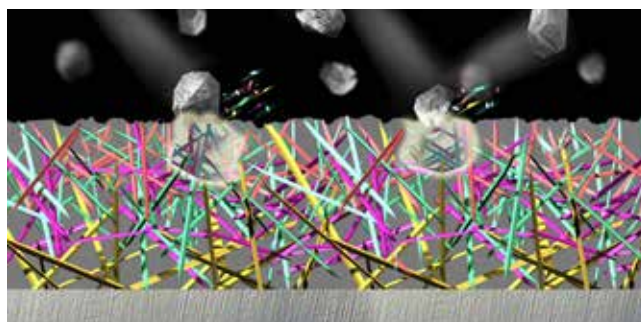
1. De unieke geometrie van de harde fasen, bereikt door een gecontroleerde afkoeling van de vast wordende las kinetica. Dit neigt naar kiemvorming van een uitscheiding tussen de andere naaldvormige fasen welke sterk georiënteerd en stevig verankert zijn in de matrix.

Dit voorkomt voortijdig “uit wassen” bij slijtage van de harde fasen uit de “zachtere” matrix.



Dichte verdeling van sterk georiënteerde harde fasen optimaliseren de slijtage weerstand

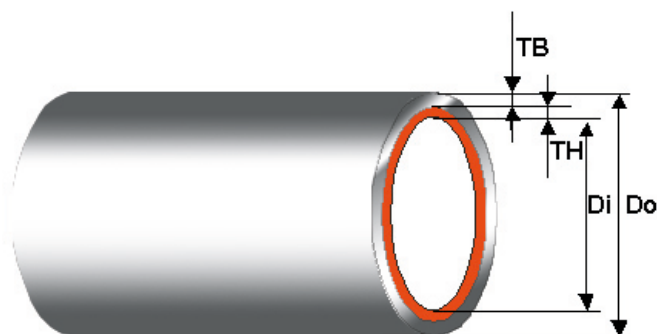
Conventionele, willekeurig gestolde legeringen neigen naar snellere slijtage dankzij het vroegtijdig uitbreken uit de matrix van de harde deeltjes, voordat zij kunnen bijdragen aan hun bruikbare slijtage weerstand.



Conventionele las structuur met willekeurig georiënteerde harde fasen welke sneller slijt.

Standaard CastoTubes Reeks

Pijpen met een minimale diameter vanaf \varnothing 82 mm zijn beschikbaar, met een maximale lengte van 3 meter. CastoTubes kunnen voorzien worden van standaard flenzen zodat de vervanging van versleten pijpen snel en eenvoudig uitgevoerd kan worden. Nagenoeg iedere inwendige diameter van \varnothing 82 – \varnothing 300 mm kunnen vervaardigd worden, door verschillende slijtvaste laagdikte in de standaard basis pijp toe te passen. Dit maakt een goede aansluiting op de bestaande installatie mogelijk, zodat turbulente media stromen voorkomen worden.



Maximum lengte 3 meter

ARTIKEL NR	INWENDIGE DIAM DI (MM)	BASIS PIJP		OPLASSING TH (MM)
		BUITEN DIAM DO (MM)	WANDDIKTE TB (MM)	
0082 CT 0640	82	101,6	5,6	4,0
0100 CT 0735	100	121,0	7,1	3,5
0123 CT 0630	123	139,7	5,6	3,0
0150 CT 0635	150	168,0	5,6	3,5
0175 CT 0630	175	193,7	6,3	3,0
0200 CT 0635	200	219,1	6,3	3,5
0250 CT 0835	250	273,0	8,0	3,5

Andere afmetingen zijn op aanvraag leverbaar.

Flens verbindingen

CastoTubes zijn beschikbaar met opschuif- of vaste flenzen volgens DIN normen. Andere flens verbinding typen zijn eveneens op aanvraag leverbaar.



Bochten

Bochten worden vervaardigd door de CastoTubes te snijden in wiggen en deze samen te voegen in overeenstemming met uw specificaties voor de pijp bocht geometrie.

100mm internal diameter flanged complete elbow (bottom) and detail (right)





Toepassingen

Castolin biedt een zeer uitgebreide reeks oplossingen voor nagenoeg alle slijtage-intensieve pijp systemen in vele industrieën zoals:

- Mijnen en steenbrekerijen
- Zand en gravel winning
- Breker en recycling installaties
- IJzer en staal industrie
- Cement en kant-en-klaar beton fabrieken, steenfabrieken
- Afvalverwerking installaties en energie centrales
- Houtverwerking industrie (vezelspaanplaten)



Your resource for protection, repair and joining solutions

Statement of Liability: Due to variations inherent in specific applications, the technical information contained herein, including any information as to suggested product applications or results, is presented without representation or warranty, expressed or implied. Without limitation, there are no warranties of merchantability or of fitness for a particular purpose. Each process and application must be fully evaluated by the user in all respects, including suitability, compliance with applicable law and non-infringement of the rights of others, and Messer Eutectic Castolin and its affiliates shall have no liability in respect thereof.