



circore

Circore is de merknaam van duurzame beschoeiingen, damwanden en stuwen. Deze worden gemaakt van gerecyclede kunststoffen afkomstig van afgedankte auto's. Het materiaal is door de lange kunststofvezel al sterk. Door het gebruik van de juiste mix recycleert kunststoffen is het extra stijf. Doordat de grondstoffen 100% zijn gerecycled, beantwoordt Circore aan de groeiende vraag van waterschappen, provincies en gemeenten naar circulaire, duurzame én betaalbare grondkeringen.

De producten van Circore zijn rotvrij, onderhoudsarm en ze hebben een verwachte technische levensduur van minimaal 50 jaar. De Circore grondstoffen zijn ISO-gecertificeerd en hebben een zeer lage CO₂- footprint. Het materiaal is volledig circulair; bij vervanging kan het materiaal kosteloos retour naar de leverancier en meerdere malen worden gerecycled tot dezelfde toepassing.

- ◆ Overall toepasbaar in de openbare ruimte
- ◆ 100% gerecycled kunststof
- ◆ UV stabiel
- ◆ Dynamische mast onder invloed van warmte
- ◆ Look and feel van hout maar rot of splintert niet
- ◆ MKI-score aanwezig

toepassingen

Circore wordt met name toegepast in kantbeschoeiingen van 40-100 cm kerende hoogte waarbij gebruik kan worden gemaakt van opgeklampte schotten met worteldoek (zie foto 1).

Circore heeft ook damwandtoepassingen tot een lengte van 400 cm waarbij gebruik kan worden gemaakt van staalversterkte gordingen (zie foto 2).



Foto 1: Circore kantbeschoeiing



Foto 2: Circore damwanden

sterkteberekeningen

Door onderzoeksinstituut VKC (Kortrijk, België) zijn diverse testen uitgevoerd op de Circore- materialen voor het testen van de mechanische eigenschappen, zoals stijfheid, sterkte en kruip.

Eigenschap:	Eenheid:	Paal: (80x80mm)	Paal: (100x100mm)	Plank: (25x200mm)	Damwand: (200x50mm)	Gording: (50x150mm):	Gording: (80x160mm)
Modulus	MPa	1.010	1.725	534	1.060	5.410	4.130
Flexural strength	MPa	17,0		9,1	17,7	46,0	30,0
Flexural strength	N	5.740	14.200	1.760	5.650	10.700	19.500
Stress at break	MPa	16,6		6,2	17,6	31,9	>30
Stress at break	N	5.610	14.100	1.210	5.620	7.440	>19.500

* Tabel geeft een overzicht van de mechanische eigenschappen van de Circore-producten.

#we_save

Westervoortsedijk 73-FC Postbus 882
6827 AV Arnhem 6800 AW Arnhem

www.saveplastics.nl
info@saveplastics.nl

026 30 333 07



IBAN NL41.RABO.0363.8726.04 KvK Gelderland 09060066 BTW NL009706835.B01

plaatsing circore-producten

Circore producten zijn eenvoudig te plaatsen. De palen en damwanden kunnen met een trilblok worden ingetrild en indien gewenst kunnen er prefab beschoeiingsschotten met worteldoek worden aangeleverd.



levenscyclus

Circore is opgenomen in de Nationale Milieudatabase en in DuboCalc. SGS heeft een complete levenscyclusanalyse (LCA) studie uitgevoerd. Bij het beoordelen van de milieuprestatie van kantbeschoeiingen en damwanden is gekeken naar de bijdrage aan het milieueffect klimaatverandering, de milieukostenindicator (MKI) en het gebruik van primaire energie. Deze milieuscores van de Circore-kantbeschoeiing en -damwand zijn uitgedrukt per m² toepassing en per massa-eenheid van de toepassingen. Daarnaast leveren Circore producten over de gehele levenscyclus een kostenbesparing op tot wel 61%.

voordelen circore

- ◆ Provincies, waterschappen en gemeenten hebben 50 jaar lang geen omkijken naar hun circulaire grondkeringen.
- ◆ De producten van Circore zijn rotvrij en onderhoudsarm.
- ◆ Circulaire grondkeringen passen perfect in de duurzame toekomstvisie van Nederlandse overheden.

#we_save

Westervoortsedijk 73-FC
6827 AV Arnhem

Postbus 882
6800 AW Arnhem

www.saveplastics.nl
info@saveplastics.nl

026 30 333 07



IBAN NL41.RABO.0363.8726.04 KvK Gelderland 09060066 BTW NL009706835.B01