



ACO DRAIN®

Roostergoten



*Algemene producteigenschappen*

**Afwateringssystemen voor de industrie-,  
utiliteitsbouw en openbare werken**

Bestekservice  
ook te vinden  
via onze site!

[www.aco.nl](http://www.aco.nl)

Selecteer op eenvoudige wijze het juiste  
lijfwateringssysteem. U beschikt direct  
over bestekteksten in STABU & RAW.



[www.aco.nl](http://www.aco.nl)



## Wij zorgen voor de afwatering



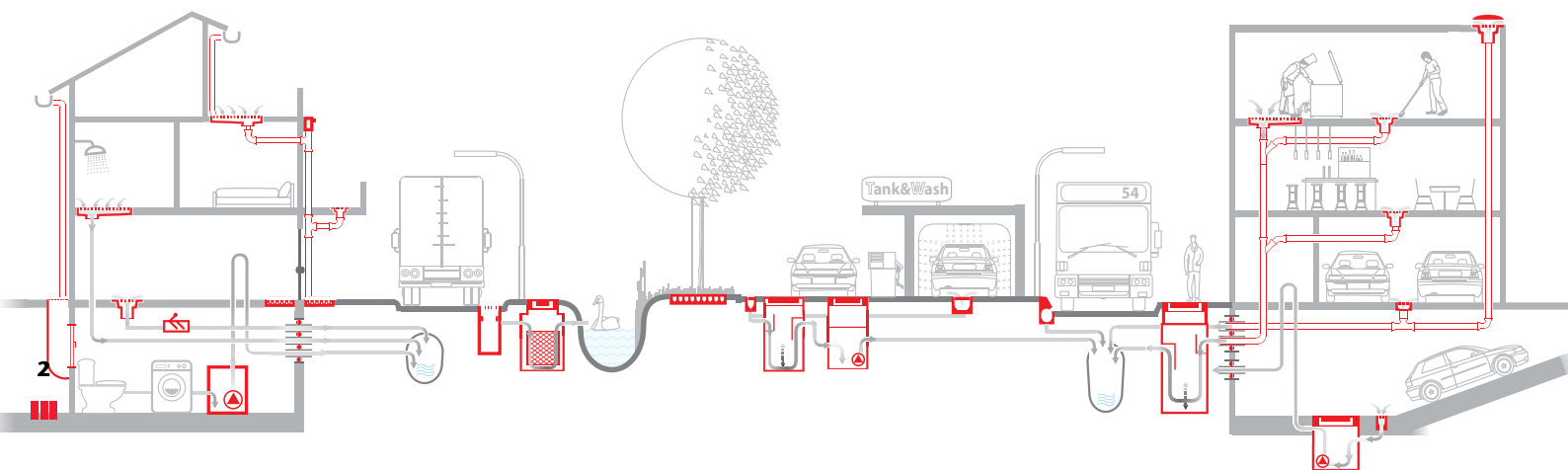
De ACO-groep staat wereldwijd voor kwaliteit, ervaring en innovatie op het gebied van Afwateringstechniek voor toepassingen in Civiele techniek, Bouwtechniek en Installatietechniek.

In Nederland is ACO actief met een team van ruim 30 medewerkers. Zij staan borg voor een goede advisering en ondersteuning van ontwerpfase tot aan uitvoering.

De 3 rode balken in het logo staan voor de drie kerncompetenties van ACO

- Afwateren
- Zuiveren
- Verpompen

ACO biedt hiermee complete systeemoplossingen voor afwatering van gebouwen en buitenruimte.



## Inhoud

- 3 Lijnafwatering versus puntafwatering
- 4 Belastingsklassen en verval
- 5 ACO Service
- 6 Hydraulische capaciteitsberekening
- 7 Afvoercapaciteit van de uitlopen
- 8 Roosters en bevestigingen
- 9 De ACO Veiligheidsvoeg
- 10 ACO Polyesterbeton
- 11 Bestendigheidstabel Polymeerbeton

## Lijnafwatering versus puntafwatering

Door middel van onze inspanningen op het gebied van onderzoek en ontwikkeling heeft ACO door de jaren heen een reputatie opgebouwd van grote kwaliteit. Voortdurend verleggen onze ingenieurs de grenzen om u de technologisch meest geavanceerde producten te kunnen aanbieden.

De afwateringssystemen binnen de productgroep ACO DRAIN® worden vooral toegepast bij parkeerplaatsen, pleinen, en rondom openbare gebouwen alsmede op industrieterreinen, havengebieden en in industriële bouw. ACO DRAIN® biedt een uitgebreid aanbod van goten en roosters die voldoen aan de

standaard genormeerde belastingsklassen A 15 kN tot en met F 900 kN, volgens NEN-EN 1433.

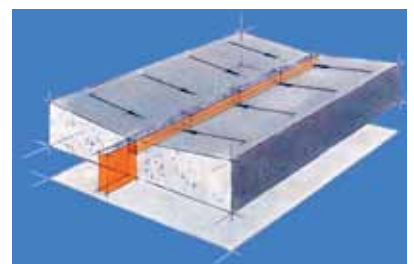
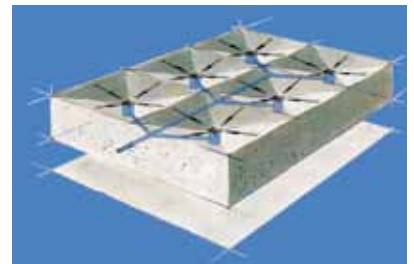
Deze brochure geeft u in het kort een inzicht in de technische kwaliteiten van de ACO DRAIN® afwateringssystemen. Het hele ACO team staat u graag bij om u te adviseren bij uw projecten. Aarzel niet om contact met ons op te nemen.

### Puntafwatering

Bij een puntafwateringssysteem moet het terrein worden opgedeeld in apart af te wateren oppervlakken (± elke 200m<sup>2</sup>, afhankelijk van de grootte van het terrein). Elk oppervlak laat men door middel van een diamantvorm naar één centraal gelegen punt aflopen. Zo ontstaan verschillende hellingen in het terrein waardoor er een zeer onrustig beeld ontstaat, het terrein minder comfortabel en veilig te berijden is en tevens het risico op stilstaand water ontstaat. De verschillende afwateringspunten worden, door middel van een uitgebreid ondergronds rioleringssysteem samengebracht naar de hoofdaansluiting. Hiervoor is een aanzienlijke hoeveelheid graafwerk te verrichten en zijn vele aansluitingen te maken. Daar kwaliteitscontrole op de uitvoering moeilijk is, verhoogt de kans op verstoppingen aanzienlijk.

### Lijnafwateringssystemen

Door gebruik te maken van lijnafwateringsgoten wordt het afschot vereenvoudigd waardoor weinig hellende vlakken ontstaan. Hierdoor worden hinderlijke plassen voorkomen. Het rioleringswerk wordt vereenvoudigd door minder graafwerk en aansluitingen die ook nog eenvoudiger te verbinden zijn. De afwatering gaat sneller dan bij puntafwatering door het grotere oppervlak van de roosters, de gladheid van de gootwand en de mogelijkheid tot het aanbrengen van ingebouwd verval. Naast de zelfreinigende eigenschappen van een lijnafwateringssysteem wordt het meeste vuil opgevangen door vuilvangers, waardoor er geen vuil in de leidingen van de riolering terecht komt. Tot slot kan een lijnafwateringssysteem eenvoudig worden geplaatst en zijn ze esthetisch aantrekkelijk.



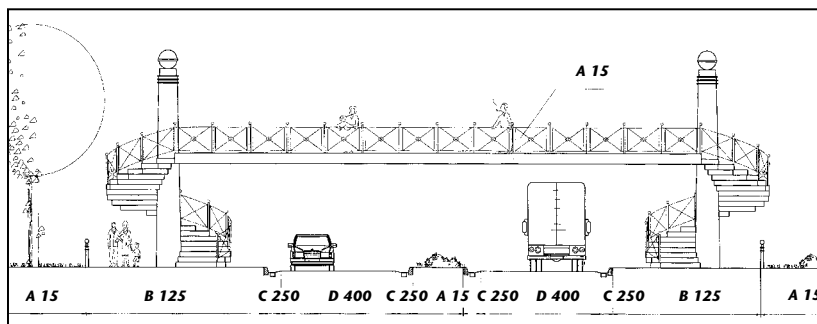
## Belastingsklassen en verval

### Belastingsklassen

Bij het kiezen van een lijnafwaterings-systeem is één van de belangrijkste criteria de belastingsklasse. Belastingsklassen zijn omschreven in de NEN-EN 1433. Deze staan hiernaast omschreven. De gebruikte iconen treft u in vrijwel al onze documentatie betreffende lijnafwatering aan.

### Verval

Om de afvoer van het hemelwater te versnellen kan gebruik worden gemaakt van verschillende soorten verval. Wij geven u graag deskundig advies op maat. Dit is een belangrijke basis voor een optimale systeemoplossing.



### NEN-EN 1433



#### klasse A 15

Gebieden, welke uitsluitend door voetgangers of fietsers worden gebruikt.



#### klasse B 125

Trottoirs, voetgangerszones, particuliere parkeerplaatsen en parkeerdaken voor personenauto's.



#### klasse C 250

Naast trottoirband liggende goten in bijv. ventwegen en winkelstraten.



#### klasse D 400

Openbare wegen\* en parkeerterreinen met dynamische belasting. (ook rijbanen met laad- en losverkeer in voetgangerszones).



#### klasse E 600

Verkeerszones met bijzondere hoge wiellasten, zoals industrieterreinen e.d.



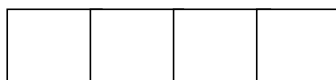
#### klasse F 900

Infrastructuur van vliegvelden, militaire bases, containerterminals e.d. met extreem hoge wiellasten.

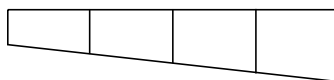
\*Met uitzondering van (dwars) toepassingen in openbare wegen met dynamische belastingen, voor deze toepassingsgebieden adviseren wij de monolitische goten RoadDrain RD100V, RD150V, RD200D of Roadrain™ 100 of 200

### Vervalvaard

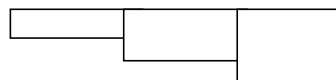
1. zonder verval of terreinverval



2. ingebouwd verval van 0,5%



3. Trapsgewijs verval



## ACO Service



### ACO Service

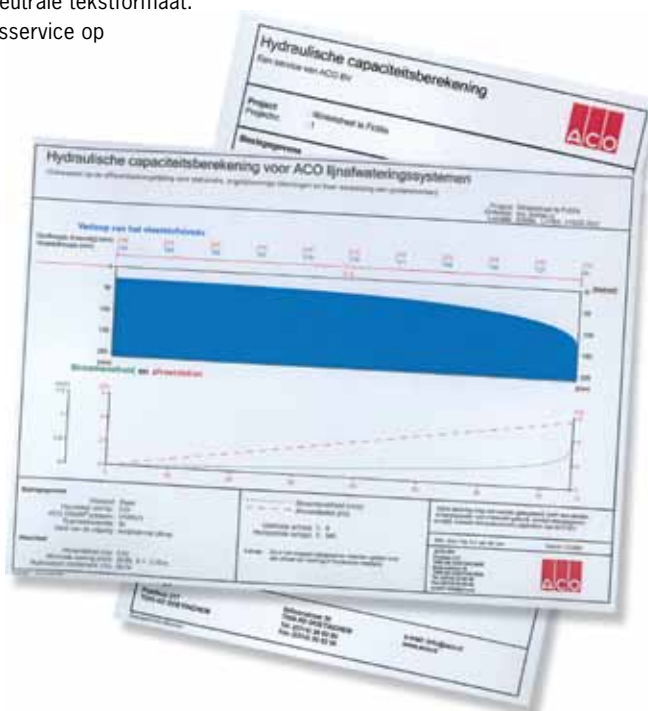
Zowel architect als adviesbureau, of de aannemer en de groothandel kan bij ACO terecht voor oplossingen rondom afwatering en behandeling hiervan, zoals bijvoorbeeld olie/benzine-afseiders, vetafseiders en pompputten. Goed advies, wat u tijd en kosten bespaart. Vakkundige adviseurs zorgen voor een optimale begeleiding vanaf het ontwerp tot en met de uitvoering.

### Bestekservice/selectiehulp

Weet u in grote lijnen de wensen en eisen voor een toe te passen lijnafwateringssysteem? Op een heel eenvoudige manier kunt u door middel van onze bestekservice het systeem zoeken dat hierbij het beste past. Door het invullen van een aantal variabelen wordt u naar het juiste systeem geleid. Foto's van het rooster-aanzicht, toepassingen en documentatie heeft u direct binnen handbereik. Natuurlijk kunt u besteksteksten downloaden in STABU, RAW en neutrale tekstformaat. U vindt de besteksservice op [www.aco.nl](http://www.aco.nl).

### [www.aco.nl](http://www.aco.nl)

24 uur per dag 7 dagen per week treft u alle informatie over lijnafwatering aan op onze site [www.aco.nl](http://www.aco.nl). Algemene informatie, CAD-tekeningen, besteksteksten en inbouwtekeningen zijn altijd binnen handbereik.



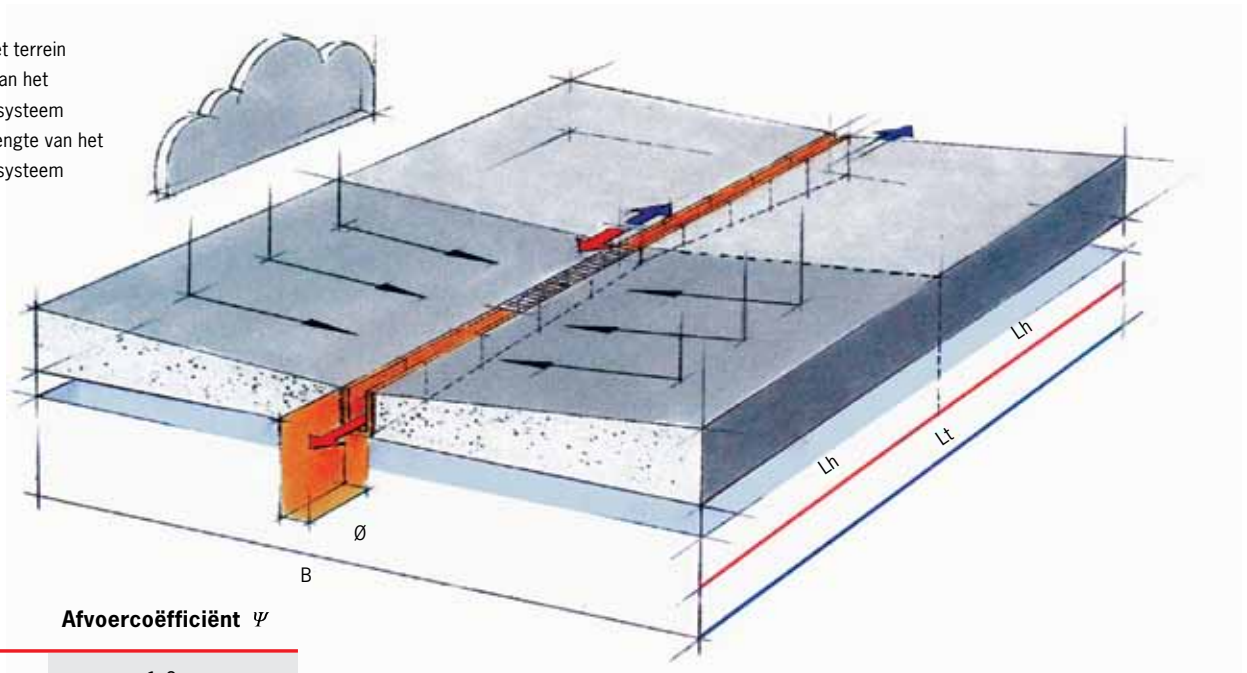
### Hydraulische capaciteitsberekening

Met door ACO ontwikkelde software kan de optimale hydraulische capaciteit van een lijnafwateringssysteem worden berekend. Deze berekeningen ondersteunen architect en ingenieur in belangrijke mate om te komen tot de meest economische systeem-oplossing en een optimaal rendement.



## Voorbeeld van een vereenvoudigde hydraulische capaciteitsberekening

- B = Breedte van het terrein
- Lt = Totale lengte van het lijnafwateringssysteem
- Lh = Hydraulische lengte van het lijnafwateringssysteem
- Ø = Uitloop

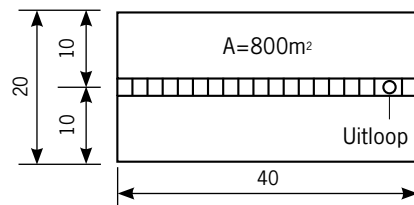


Verharding	Afvoercoëfficiënt $\psi$
Beton of asfalt	1,0
Klinkers	0,8
Onverhard	0,5

6

### Berekeningsvoorbeeld

Af te wateren oppervlakte	$A = 20 \times 40 \text{ m} = 800\text{m}^2$
Regenintensiteit	$r = 150 \text{ l/s/ha (54 mm/h)}$
Afvoercoëfficiënt	$\psi = 1$
Af te voeren debiet	$Q = \frac{A \times r}{10.000} \times \psi$ $Q = \frac{800 \times 150}{10.000} \times 1 = 12 \text{ liter/seconde}$



Voor langere strengen of bij beperkte inbouwhoogte wordt gebruik gemaakt van het ACO Hydraulische capaciteitsberekeningsprogramma. Deze berekent exact welke hoogte en breedte noodzakelijk is voor een optimaal rendement.

## Afvoercapaciteit van de uitlopen

Evenals de eigenschappen van het af te wateren terrein hebben de uitlopen van de lijnafwateringsystemen hun invloed op de afvoercapaciteit. Ook deze factor wordt opgenomen in de capaciteitsberekening om zo de juiste keuze te komen.

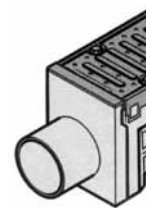


Multiline V100S



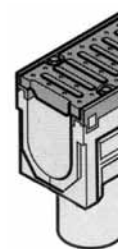
SK serie

### Uitloop op de kop van de goot



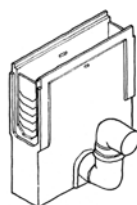
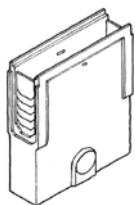
ø	Q max
110 mm	12 l/s
160 mm	18 l/s
200 mm	33 l/s

### Uitloop aan de onderzijde van de goot

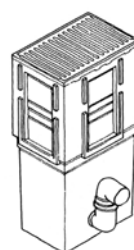
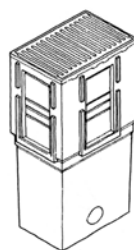


ø	Q max
110 mm	10 l/s
160 mm	16 l/s
200 mm	30 l/s

### Uitloop via ééndelige vuilvanger (hoogte min. 58 cm)



### Uitloop via tweedelige bezinkput NW300 (lang model)



directe uitloop		uitloop via stankslot	
ø	Q max	ø	Q max
110 mm	10 l/s	110 mm	6 l/s
160 mm	15 l/s	160 mm	10 l/s
200 mm	18 l/s	200 mm	18 l/s

directe uitloop		uitloop via stankslot	
ø	Q max	ø	Q max
160 mm	26 l/s	160 mm	21 l/s
200 mm	29 l/s	200 mm	26 l/s

De opgegeven waarden zijn indicatief en kunnen afwijken volgens het rioleringsontwerp, de af te voeren vloeistof (de viscositeit), en andere invloeden. De opgegeven waarden geven capaciteit weer van de uitloop. Voor een nauwkeurige berekening van de gehele streng zijn we u graag van dienst.

## Roosters en bevestigingen



Drainlock®



Powerlock®

### Roosters en bevestigingen

Roosters bestaan in vele types, materialen en afwerkingen. De ACO roosters en bevestigingssystemen zijn, naast stevigheid en uitstraling ontwikkeld met het oog op een eenvoudige, snellere plaatsing en gebruiksgemak bij onderhoud.

### Technische gegevens

Alle ACO DRAIN® roosters voldoen aan de normen NEN-EN 1433, klasse A 15kN t/m F 900kN. Tezamen met de merk-naam ACO vindt u deze aanduiding terug op één van de hoeken van het rooster.

### Inloopcapaciteit

De vorm van het rooster is bepalend voor de inloopcapaciteit. Het inlaatoppervlak van de verschillende roosters is ruimschoots voldoende voor het inlaten van water. Door het optimale ontwerp van de roosters wordt het "overschieten" van water zoveel mogelijk voorkomen.

### Verschillende materialen

De roosters zijn verkrijgbaar in verschillende materialen: gietijzer, verzinkt staal, rvs en glasvezelversterkt kunststof.

### Afwerkingen

Behalve voor gietijzer, hebben de meeste materialen, waarvan de roosters zijn vervaardigd, geen extra afwer-

kingslaag nodig. De roosters van de SK-serie zijn voorzien van een electrolitische coating op basis van epoxyhars.

Alle andere ACO gietijzeren roosters hebben een tijdelijke zwarte coating om esthetische redenen en om de roosters te beschermen tijdens opslag en plaatsing. Eénmaal geplaatst (of bij ruwe behandeling) zal het oppervlak beginnen te oxideren. Bij regelmatig verkeer, zal het oppervlak een natuurlijke donkerbruine kleur aannemen.

Deze oxidatie tast geenszins de draagkracht van de gietijzeren roosters aan.

### Drainlock®

Ten behoeve van de Multiline is het schroefloze Drainlock® systeem ontwikkeld. Doel bij de ontwikkeling van de Drainlock® was te voldoen aan de toenemende eisen op het gebied van belastingen, dynamiek en milieubescherming, zonder aan de functionaliteit afbreuk te doen.

Door toepassing van moderne elastomeren is een unieke storingsvrije bevestiging ontwikkeld. De nieuwe productvormgeving en de bijzondere kwaliteit van de grondstof waarborgen een veilige, schroefloze roosterbevestiging, ook bij de hoogste verkeersbelasting.

De sluiting vormt op geen enkele manier een obstakel in de goot, waardoor een vrije doorgang is gegarandeerd. Doordat het rooster niet zonder een openingshulp kan worden verwijderd is het systeem vandalismebestendig.

### Powerlock®

Het unieke schroefloze Powerlock® sluitingssysteem heeft kunststof schuifblokken (polyamide) die met een speciale haak kunnen worden geopend. Powerlock® is verkrijgbaar op de SK serie sleufroosters in nodulair gietijzer bij roosters voor zware belastingen. Powerlock® roosters worden eenvoudig op hun plaats gebracht en verankeringsribben in de rand van het gootelement voorkomen het verschuiven. De roosters kunnen worden verwijderd voor onderhoud.



## De ACO veiligheidsvoeg



Multiline V100S



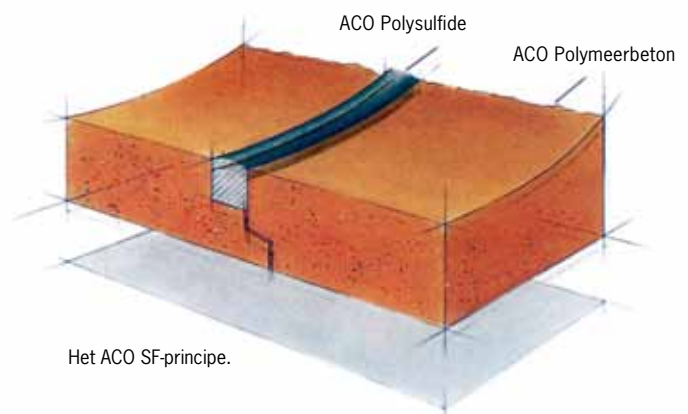
SK serie



Het ACO veiligheidsvoegprincipe (SF) zorgt voor een volledige vloeistofdichte uitvoering van het lijnafwateringssysteem.

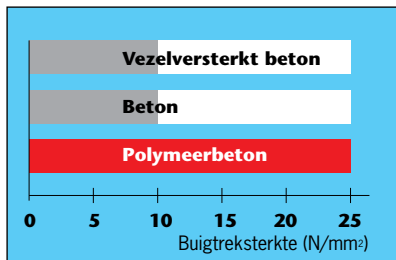
In de industrie, bij pompstations, afval- en overslagplaatsen, is omgang met watervervuilende vloeistoffen routine. Installaties die voldoen aan de hoogste veiligheidseisen, garanderen daarbij een veilig transport van de vloeistof. Maar ook dan zijn calamiteiten niet uit te sluiten. Bij lekken vervuult de vloeistof het grondwater. Om vervuiling van de omgeving te vermijden, moeten het bodemoppervlak en de afwateringssystemen volledig vloeistofdicht zijn en voldoen aan de regelgeving inzake grondwaterbescherming.

Het ACO veiligheidsvoegprincipe (SF) biedt een optimale veiligheid bij het afvoeren van watervervuilende vloeistoffen. Door de voorgevormde veiligheidsvoeg blijft er na de inbouw een uitsparing over, die met ACO voegmassa opgevuld wordt. Deze heeft een vergelijkbare chemische bestendigheid als polymeerbeton. Het gebruikte materiaal en het ACO veiligheidsvoeg-principe vormen een volledig vloeistofdicht lijnafwateringssysteem.

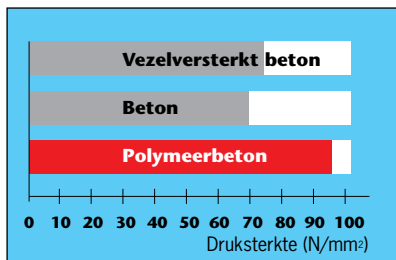


Het ACO SF-principe.

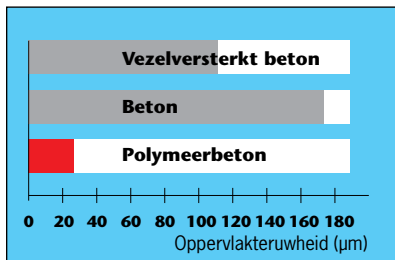
## ACO polyesterbeton



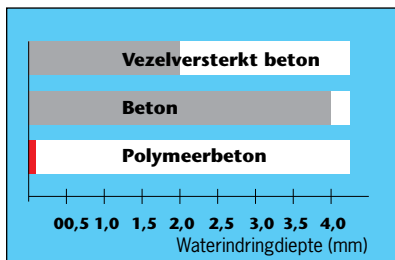
Buigtreksterkte van verschillende materialen voor gootsystemen



Druksterkte van verschillende materialen voor gootsystemen



Gemiddelde ruwheid van gootsystemen uit verschillende materialen



Waterindringdiepte (DIN 4281) van verschillende materialen voor gootsystemen na 72 uur

### ACO polymeerbeton - materiaal know-how en produktietechnologie

ACO polymeerbeton bestaat overwegend uit natuurlijke minerale grondstoffen, zoals kwarts, basalt en graniet. Deze worden in een optimale korrelgrootte-samenstelling (zeeflijn) met een kunsthar matrix gebonden.

De bijzondere materiaalsamenstelling en de moderne produktietechnologie geven ACO polymeerbeton zijn bijzondere eigenschappen:

- buigtreksterkte: > 22 N/mm<sup>2</sup>
- druksterkte: > 90 N/mm<sup>2</sup>
- elasticiteitsmodulus: ca 25 kN/mm<sup>2</sup>
- soortelijk gewicht: 2,1 - 2,3 kg/dm<sup>3</sup>
- waterindringdiepte: 0 mm
- chemicaliënbestendigheid: hoog
- oppervlakterutheid: ca 25 µm

**Gewicht.** Het soortelijk gewicht van polymeerbeton is vergelijkbaar met beton. Maar de duidelijk hogere sterkte van ACO polymeerbeton zorgt ervoor dat voor een gelijke belasting polymeerbetonproducten veel lichter zijn dan vergelijkbare betonproducten. Het geringere gewicht van de ACO bouw-elementen uit polymeerbeton vergemakkelijkt de handling, de inbouw en leidt tot lagere kosten.

**Ondoorlatendheid.** Polymeerbeton heeft een waterindringdiepte van 0 mm en is daardoor absoluut vloeistofdicht. Oppervlaktewater droogt zeer snel op; vorstschade is uitgesloten.

**Glad oppervlak.** Het gladde oppervlak van polymeerbeton laat het water en vuildeeltjes snel afvloeien en is eenvoudig te reinigen.

**Chemicaliënbestendigheid.** Zoals uit de bestendigheidstabel duidelijk blijkt, is polymeerbeton zonder bijkomende coating resistent tegen vele agressieve media. Zelfs onder extreme omstandigheden is polymeerbeton veelzijdig en langdurig inzetbaar.

**Recyclebaar.** Polymeerbeton draagt bij tot het beperken van afval omwille van zijn lange levensduur, is recyclebaar en kan bovendien opnieuw in het bouwproces worden ingevoerd.

#### Kwaliteitsproducten door integrale kwaliteitszorg

De grondstoffen van het ACO polymeerbeton zijn onderworpen aan strenge specificaties en een permanente kwaliteitscontrole van ACO en de toeleveranciers.

Bovendien worden tijdens de productie de mechanische eigenschappen van polymeerbeton constant gecontroleerd door ons laboratorium en een onafhankelijk controle-instituut.

De produktspecificaties worden door een onafhankelijk instituut getest (zoals het "Amtliche Materialprüfanstalt Eckernförde", het "Amtliche Materialprüfanstalt Lübeck of TÜV Nord en KIWA).

### De eigenschappen van polyesterbeton P1408



Chemicaliënbestendig onder extreme omstandigheden en dit uiter-aard zonder aanvullende coating.



Uitstekende demping van geluid en trillingen.



Uitzonderlijke electrisch isolerende eigenschappen.



Volledig vorstbestendig.



Hogere druksterkte voor om het even welke belasting ten opzichte van vergelijkbare betonproducten.



Niet onderhevig aan slijtage.



Bestand tegen temperatuurschommelingen.



Volledig vloeistofdicht.



Gemakkelijk machinaal te bewerken.



Nauwkeurige maatvoering.



Recyclebaar en kan opnieuw in het bouwproces ingevoerd worden.



Glad oppervlak bevordert de zelfreiniging, 95 Manning-Strickler.

## ACO chemicaliën-bestendigheidstabel, stand 01 / 2005

ACO Polymeerbeton is een kunstharsgebonden materiaal, verstevigd met kwarts vulstoffen (tot 8 mm). De resultaten in deze lijst hebben enkel betrekking op de vermelde media in zuivere en ongemengde toestand, in de aangegeven concentratie bij 23°C<sup>2)</sup>. Deze resultaten zijn gebaseerd op een omvangrijk onderzoek aan het Polymeer Instituut te Flörsheim (D). Dit onderzoeksinstituut is geaccrediteerd door het "Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung". Het ACO voegmassa/primer systeem beantwoordt aan de KIWA BRL- 2825.

Medium (Zuiver, ongemengd)	Max. % Concentratie <sup>1)</sup>	Korte belastingstijd <sup>4)</sup> • ACO Polymeerbeton P <sup>3)</sup> • ACO Voegmassa en primer		Lange belastingstijd <sup>5)</sup> • ACO Polymeerbeton P <sup>3)</sup> • ACO Voegmassa en primer		Medium (Zuiver, ongemengd)	Max. % Concentratie <sup>1)</sup>	Korte belastingstijd <sup>4)</sup> • ACO Polymeerbeton P <sup>3)</sup> • ACO Voegmassa en primer		Lange belastingstijd <sup>5)</sup> • ACO Polymeerbeton P <sup>3)</sup> • ACO Voegmassa en primer	
		+	+	-	+			+	+	-	+
Aceton		+	+	-	+	Kaliumhydroxide	20%	-	+	-	-
Ammonia	10%	+	+	-	(+)	Melkzuur	10%	+	+	+	+
Aniline 10% in alcohol	10%	+	+	+	-	Methanol		+	+	-	+
Aniline <sup>6)</sup>		+	+	+	-	Methylamine		+	-	-	-
Autobenzine 95-98		+	+	+	+	Methylethylketon (MEK)		+	+	-	+
Autobenzine		+	+	+	+	Mierezuur	10%	+	+	-	(+)
Azijnzuur	10%	+	+	-	(+)	Minerale olie SAE 5 W 50 Shell		+	+	+	+
Azijnzuur	30%	+	+	-	(+)	Monochloorazijnzuur	10%	+	+	+	-
Benzeen		+	-	+	-	Monochloorbenzeen		+	-	+	-
Boorzuur <sup>6)</sup>		+	+	-	+	Monochloortrifluorbenzeen		+	+	+	+
Secundair butanol		+	+	+	+	n-Nonaan		+	+	+	+
Calciumhydroxide <sup>6)</sup>		+	+	-	+	Natriumcarbonaat	20%	+	+	+	+
Chevron Hy-Jet		+	(+)	+	+	Natriumchloride	20%	+	+	+	+
Chloorzuur	5%	+	(+)	-	(+)	Natriumhypochloriet	5%	+	+	-	+
Chroomzuur	5%	+	+	+	+	Natronloog	20%	(+)	+	-	+
Chroomzuur	10%	+	+	-	+	Oxaalzuur <sup>6)</sup>		+	+	+	+
p-Cresol <sup>6)</sup>		(+)	+	(+)	-	Ricinusolie, wonderolie		+	+	+	+
Diamine-ethyleen		+	-	+	-	Salpeterzuur	10%	+	+	-	(+)
Diesel		+	+	+	+	Straalmotor brandstof Jet-A1		+	+	+	+
Ethanol, alcohol		+	+	+	+	Tetrafluorwaterstofboorzuur	20%	+	+	-	(+)
Ethylacetaat		+	+	+	-	Tolueen		+	(+)	+	-
FAM testvloeistof A		+	+	+	+	Trichloor-trifluorethaan		+	+	+	+
FAM testvloeistof B		+	+	+	+	Trichloorethyleen (tri)		+	-	-	-
Fenol <sup>6)</sup>		+	+	+	-	Triethyl-amine		+	+	+	-
Fluorwaterstofzuur	5%	+	+	+	+	Vliegtuigbrandstof		+	+	+	+
Formaldehyde, formaline	35%	+	+	+	+		50 Vol% Isooctaan				
Fosforzuur	20%	+	+	-	+		50 Vol% Tolueen				
n-Heptaan		+	+	+	+	Xyleen		+	+	+	+
n-Hexaan		+	+	+	+	IJzer(II)sulfaat	20%	+	+	+	+
Hexafluorkieselzuur	10%	+	+	+	+	Zoutzuur	10%	+	+	-	+
Huisbrandolie (HBO)		+	+	+	+	Zwavelzuur	20%	+	+	+	+
Hydrauliek-olie Donax TM		+	+	+	+	Zwavelzuur	40%	+	+	+	+
Iso-octaan		+	+	+	+						

1) bij afwijkende concentraties navraag wenselijk

2) bij afwijkende temperaturen navraag wenselijk

3) ACO Polymeerbeton P = polymeerbeton met polyesterhars als bindmiddel; uitvoering met vinylsterhars als bindmiddel bij belasting door bijzonder agressieve media, op aanvraag leverbaar !

4) inwerking van beperkte duur, 72 uur

5) constante belasting van 42 dagen

6) verzadigde oplossing

+ bestendig

(+) beperkt bestendig, navraag wenselijk

- niet-bestendig, navraag wenselijk

De resultaten in de chemicaliën-bestendigheidstabel zijn afkomstig uit een grootschalig onderzoek en de tabel is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. In verband met voortdurende ontwikkelingen in én onderzoek naar het gebruik van produkt/materialen, kunnen de gegevens aan verandering onderhevig zijn. Deze tabel wordt door ACO vrijblijvend verstrekt, afnemers kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het is en blijft de verantwoordelijkheid van de verwerker, ontwerper respectievelijk gebruiker om vast te stellen, of het produkt geschikt is voor de voorgenomen toepassing. Indien sprake is van een afwijkende temperatuur, een afwijkende concentratie, andere media of een combinatie van een aantal media kan ACO geraadpleegd worden voor advies. Daar ACO geen zicht en/of controle heeft op de feitelijke verwerkings- en gebruiksomstandigheden, aanvaardt ACO geen aansprakelijkheid voor de gevolgen bij toepassing of gebruik van haar adviezen.



**Wij zorgen voor de afwatering**

**Productgroepen:**

- ACO Drain®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profiline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO EasyGarden®
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain
- ACO Stormbrixx®

**ACO BV**

Postbus 217  
7000 AE Doetinchem  
Edisonstraat 36  
7006 RD Doetinchem  
Tel. (0314) 36 82 80  
Fax (0314) 36 82 90  
E-mail: [info@aco.nl](mailto:info@aco.nl)  
[www.aco.nl](http://www.aco.nl)

© 2012 ACO

De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. In verband met de voortdurende verbetering van bestaande producten en de ontwikkeling van nieuwe producten, behoudt ACO zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de verwerker resp. de gebruiker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften. Aan de aanbevelingen en suggesties kunnen geen garanties worden ontleend, omdat de verwerkings- en gebruiksomstandigheden buiten de controle van ACO liggen.