



The world of **flowerpots**

Duurzame en vandalismebestendige planten- en boombakken van polymeerbeton

Voortaan maakt u van elk terras, balkon of plein een groene sfeervolle omgeving. Want een stukje 'levend' groen draagt bij aan een positief leefklimaat. Een omgeving waar men zich optimaal op zijn gemak voelt en waar mensen graag verblijven.

Zet elk terras, balkon of openbare ruimte vanaf nu volledig in het groen

Of u nu een dakterras heeft of een verharde achtertuin, met de planten- en boombakken van polymeerbeton creëert u in een mum van tijd een prachtig stukje groen. Ook op balkon, terras, plein of andere openbare ruimte bieden deze planten- en boombakken een snelle en vandalismebestendige oplossing. Voortaan maakt u elke betonstrook tot uw eigen groene stukje natuur.

Vandalisme bestendig en slanker van vorm

Deze oersterke planten- en boombakken zijn gemaakt van polymeerbeton. Polymeerbeton is beton waarbij het cement en het water worden vervangen door hars. Dat betekent dat ze sterker zijn dan welk ander steenachtig product ook. Om een vergelijking te maken: Waar een traditionele bloembak in beton bijvoorbeeld 10 kg weegt, komt een bak uitgevoerd in polymeerbeton amper boven de 4 kg. Dat betekent een gewichtreductie en een besparing op materialen van meer dan 60 procent. Omdat de polymeer beton een extra duurzaam en buitengewoon sterk product is met een hoge oppervlakte dichtheid, kan men de planten- en boombakken met een gerust hart plaatsen op vandalismegevoelige locaties.

Zeer uitgebreid assortiment

Wij bieden u een uitgebreide collectie aan standaard planten- en boombakken. Een assortiment dat continue verder wordt uitgebreid. Naast ons standaard-assortiment bestaat de mogelijkheid om bij grotere of bijzondere projecten te kiezen voor 'puur maatwerk'. Wij adviseren u graag over speciale mogelijkheden en bijzondere ontwerpen.

Naast de planten- en boombakken kunnen wij u van dienst zijn met andere in polymeerbeton uitgevoerde producten, geschikt voor de inrichting van openbare ruimten, speeltuinen, pleinen, zwembaden, pretparken en dierentuinen. Wij maken graag een afspraak om u te laten kennismaken met de bijzondere kwaliteiten en de zeer uitgebreide mogelijkheden van ons assortiment.

Polymeerbeton, duurzaam, vandalismebestendig en licht in gewicht

Polymeerbeton herbergt bijzonder positieve eigenschappen.

Composietsteen ofwel polymeerbeton is een kunsthars gebonden materiaal dat wordt verstevigd met minerale vulstoffen (tot 6 mm). De polymeer (kunsthars) wordt als bindmiddel toegepast en heeft als positieve eigenschappen dat het, in tegenstelling tot traditionele beton, een veel hogere druk-, trek- en buigsterkte heeft. Verder heeft het een hogere taai- en dichtheid en is daardoor optimaal bestand tegen aantasting of vandalisme.

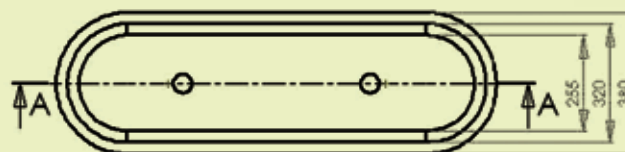
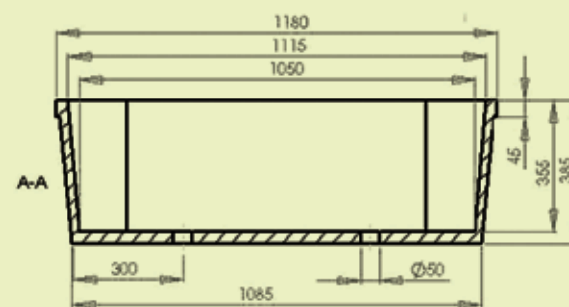
Onder het hoofdstuk Materiaal- en Producttechnologie vertellen wij u alles over dit product. De goede materiaaleigenschappen, in combinatie met de lange levensduur en de molestbestandheid, maken het materiaal uitermate geschikt voor de inrichting van private en publieke ruimtes.

Meerwaarde
voor de natuur



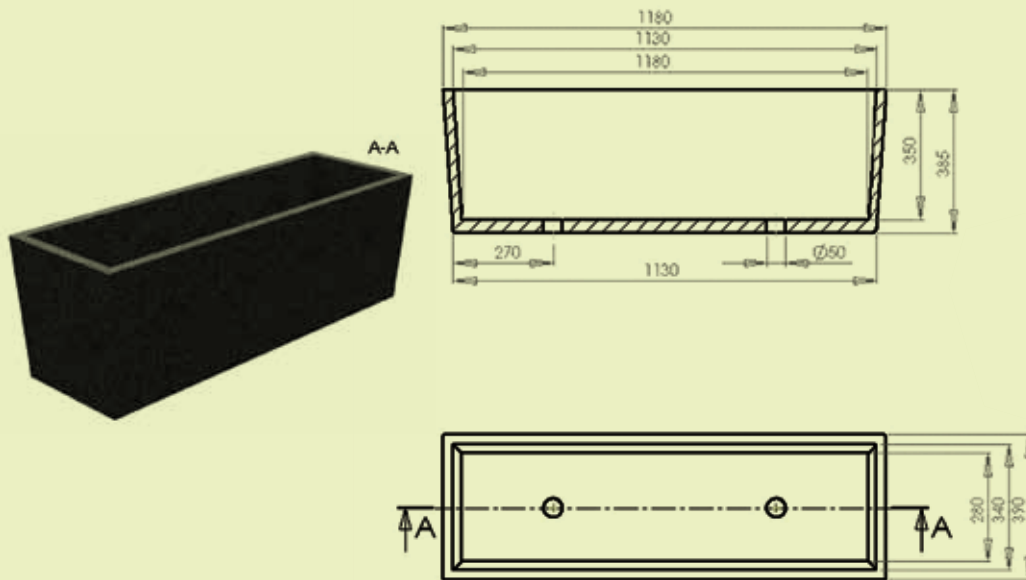


Gulia



					
	mm	mm	mm	liter	KG
Gulia	1180	380	390	105	63
Giuseppe	1180	390	390	122	88

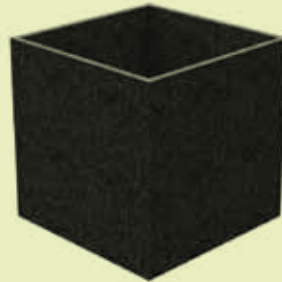
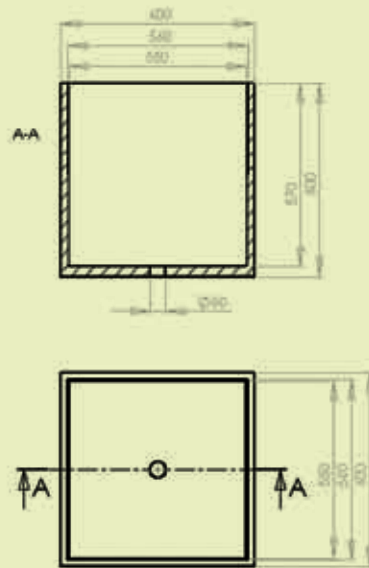
Giuseppe



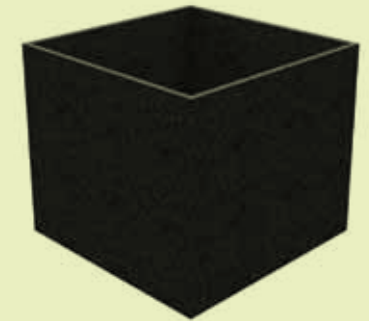
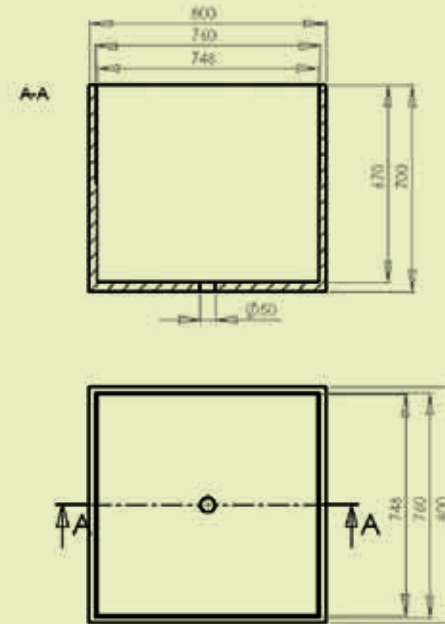
Kleuren

Beton wit	Beton grijs	Beton antraciet	Verkrijgbaar in alle RAL kleuren
--------------	----------------	--------------------	-------------------------------------

Alice

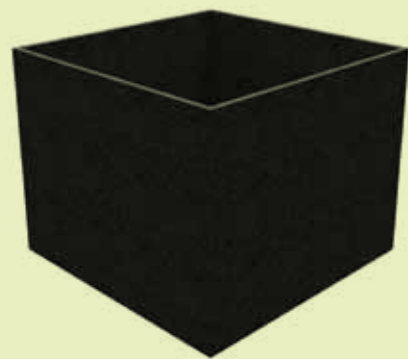
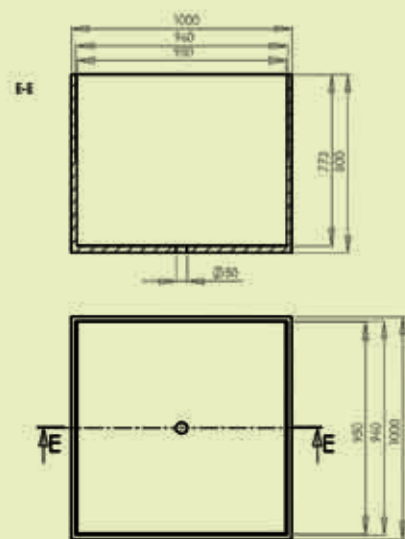


Monica



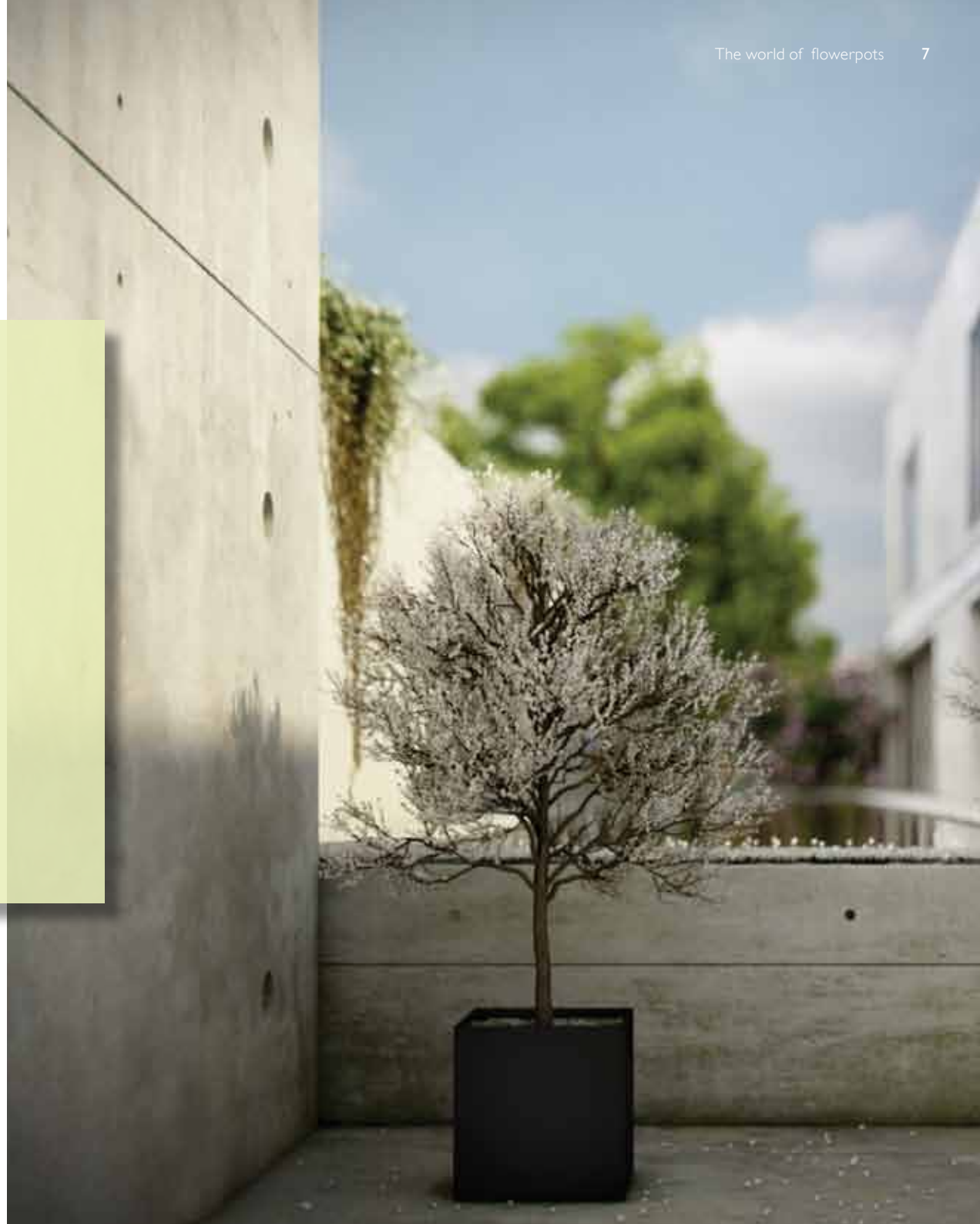
					
	mm	mm	mm	liter	KG
Alice	600	600	600	175	97
Monica	800	800	700	381	155
Adamo	1000	1000	800	700	235

Adamo



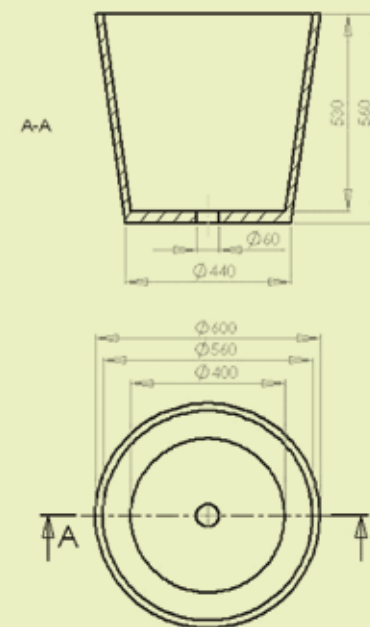
Kleuren

Beton wit	Beton grijs	Beton antraciet	Verkrijgbaar in alle RAL kleuren
--------------	----------------	--------------------	-------------------------------------



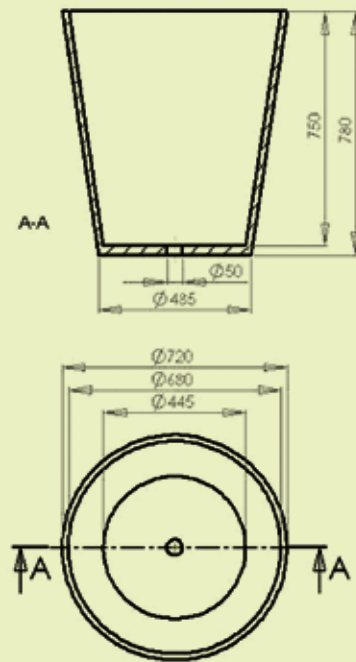


Giovanna



	 mm	 mm	 liter	 KG
Giovanna	600	560	98	50
Giacomo	720	780	192	80

Giacomo



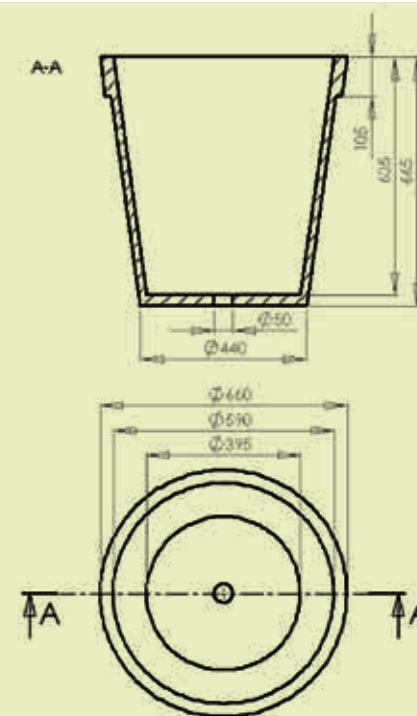
Kleuren

Beton wit	Beton grijs	Beton antraciet	Verkrijgbaar in alle RAL kleuren
--------------	----------------	--------------------	-------------------------------------



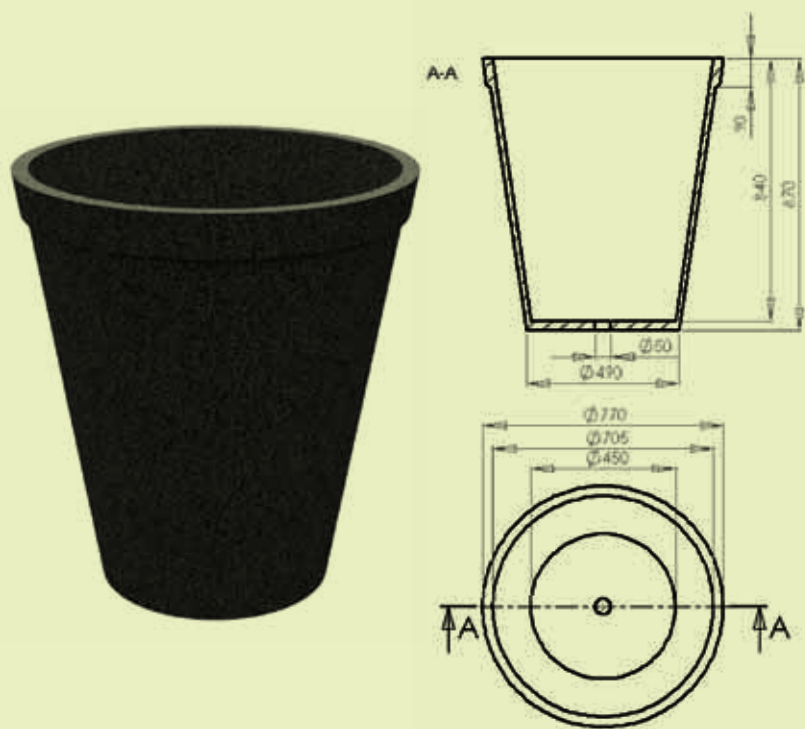


Rebecca



	 mm	 mm	 liter	 KG
Rebecca	660	665	126	75
Riccardo	770	870	228	92

Riccardo



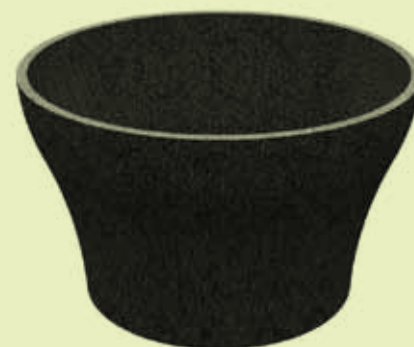
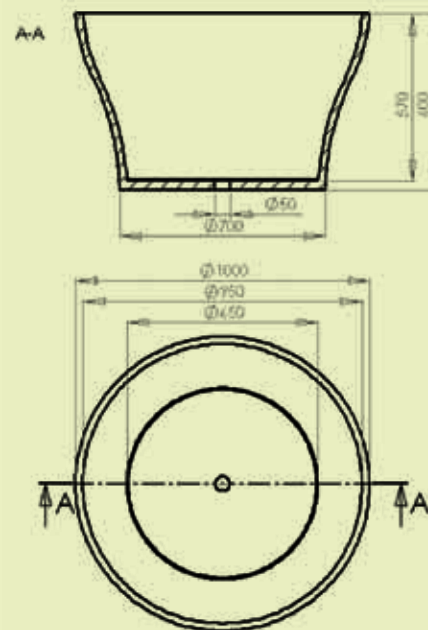
Kleuren

Beton wit	Beton grijs	Beton antraciet	Verkrijgbaar in alle RAL kleuren
--------------	----------------	--------------------	-------------------------------------



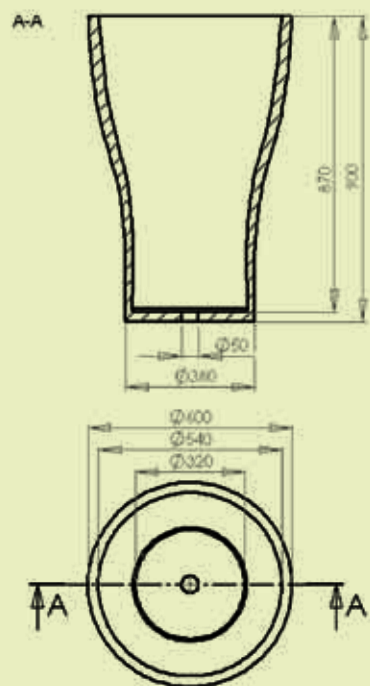


Tommaso



	 mm	 mm	 liter	 KG
Tommaso	1000	600	284	115
Susanna	600	900	121	66

Susanna



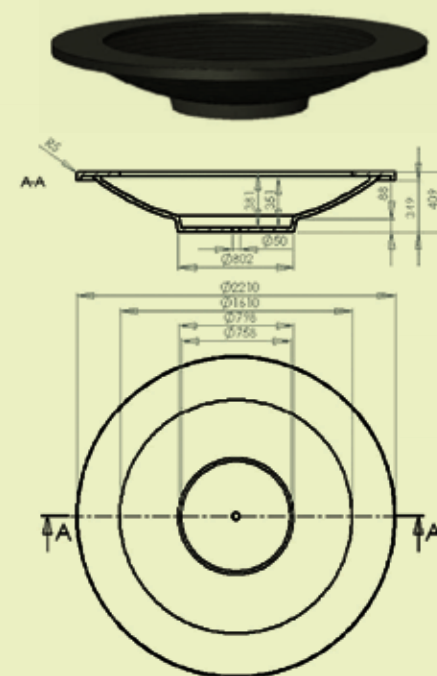
Kleuren

Beton wit	Beton grijs	Beton antraciet	Verkrijgbaar in alle RAL kleuren
--------------	----------------	--------------------	-------------------------------------



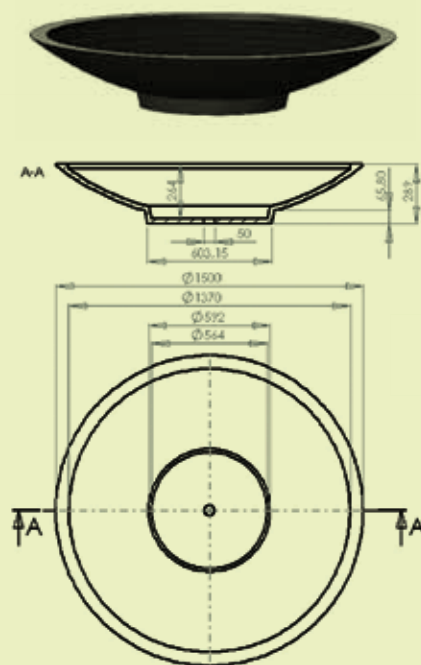
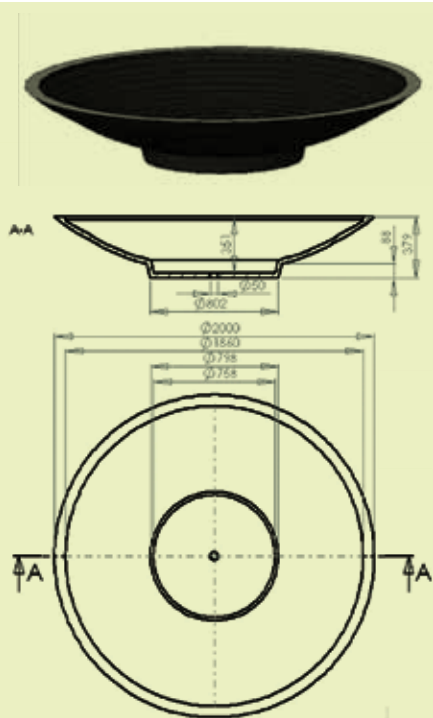


Matteo ring



Matteo

Agnese



mm



mm



liter



KG

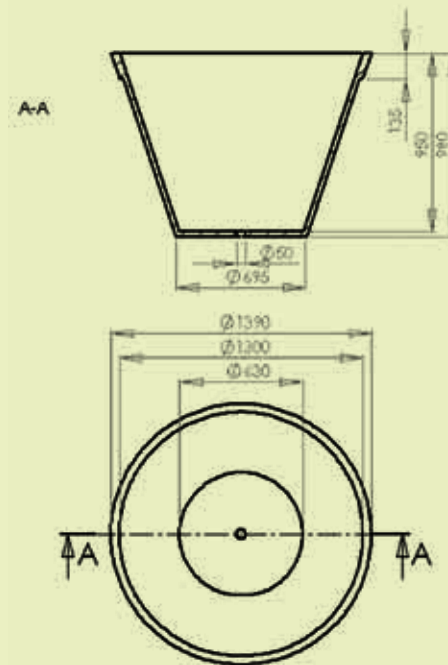
Matteo ring	2210	410	499	365
Matteo	2000	380	499	235
Agnese	1500	290	209	125



Kleuren

Beton
witBeton
grijsBeton
antracietVerkrijgbaar in
alle RAL kleuren

Luciano



mm

1390



mm

980



liter

740



KG

260



Kleuren

Beton
wit



Beton
grijs



Beton
antraciet



Verkrijgbaar in
alle RAL kleuren

Kleurmogelijkheden



‘Maatwerk’ bloem- en boombakken
in uw eigen gewenste kleur

Standaard zijn de polymeerbetonplanten- en boombakken uitgevoerd in de kleuren; **wit, grijs en antraciet**. Voor bedrijven, instellingen of particulieren die graag iets anders willen, meer kleur in hun tuin of de kleur van hun bedrijf, hun gemeente of instelling wensen uit te dragen, bestaat de mogelijkheid om de polymeerbeton bakken te voorzien van een coatingsysteem. Deze coating wordt duurzaam aangebracht met een epoxy hechtpriemer en een afwerking met een twee componenten polyurethaan. Daarmee zijn de planten- en boombakken uit te voeren **in elke gewenste RAL-kleur**. U geeft uw tuin, plein of andere ruimte altijd een eigen gezicht mee en een krachtige persoonlijke uitstraling.



Productie technologie



Geautomatiseerd productieproces garandeert een hoogwaardige kwaliteit

De productie van de polymeerbeton planten- en boombakken is een continue proces dat volledig geautomatiseerd wordt uitgevoerd. Daarmee is bij elk product dezelfde **hoogwaardige kwaliteit gegarandeerd**.

De machine mengt de diverse gradaties natuursteenkorrels met de hars, pigmenten en de additieven, waarna de productmallen, die zich onder de uitloop van de machine bewegen, worden gevuld. Deze cyclus herhaalt zich 5 tot 8 maal per shift van acht uur, afhankelijk van de grote en de complexiteit van de te produceren planten- of boombakken. Elke productiegang wordt nauwlettend gecontroleerd en voor transport worden alle bakken deugdelijk verpakt.

Maatwerk

Creativiteit kent geen grenzen

Smaken verschillen. Zeker wanneer het gaat om de inrichting en aankleding van pleinen, terrassen en woonerven, vragen die om persoonlijke maatwerkoplossingen. Want u wilt zich graag onderscheiden van de standaard, u laat graag uw eigen creativiteit de boventoon voeren. **Het kan allemaal!**

Wij adviseren u graag omtrent de mogelijkheden tot het ontwerpen van een specifiek projectgericht product. Denk b.v. aan schoolpleinen, zwembaden, speeltuin, pretparken, dierentuinen of andere openbare ruimten.



Materiaal en product technologie

De voordelen en eigenschappen van polymeerbeton

Polymeerbeton bestaat overwegend uit natuurlijke minerale grondstoffen, zoals kwarts, basalt en/of graniet. Deze worden in een optimale korrelgrootte-samenstelling (zeeflijn tot 6 mm) met kunsthars gebonden.

De bijzondere materiaalsamenstelling en de moderne productietechnologie geven Polymeerbeton zijn bijzondere eigenschappen:

- Buigweerstand: 22 N/mm²
- Druksterkte: > 90 N/mm²
- Elasticiteitsmodulus: ca 25 kN/mm²
- Soortelijk gewicht: 2,2 - 2,4 kg/dm³
- Waterindringdiepte: 0 mm
- Chemicaliënbestendigheid: zeer hoog
- Oppervlakteruwheid: ca 25 µm



Chemicaliënbestendig onder extreme omstandigheden en dit uiteraard 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.



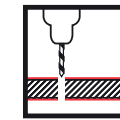
Niet onderhevig aan slijtage.



Bestand tegen temperatuurschommelingen.



Volledig vloeistofdicht.



Gemakkelijk machinaal te bewerken.



Nauwkeurige maatvoering.



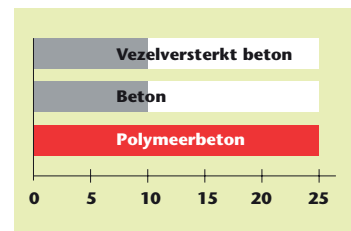
Recycleerbaar en kan opnieuw in het bouwproces ingevoerd worden.



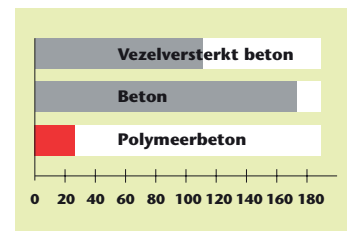
Glad oppervlak bevordert de zelfreiniging, 95 Manning-Strickler.

Polymeerbeton

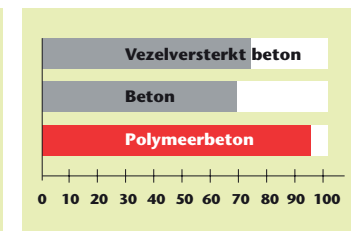
Dankzij zijn inherente kwaliteiten, is polyesterbeton de juiste en beste materiaalkeuze voor een milieuvriendelijke toepassingsgebieden en onder ongeacht welke omstandigheden.



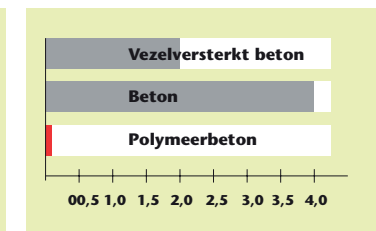
Buigweerstand (N/mm²)



Oppervlaktegladheid (µm)



Druksterkte (N/mm²)



Waterindringingdiepte (mm)

Chemicaliën- bestendigheidstabel

Polymeerbeton is een kunsthars gebonden materiaal, verstevigd met kwartsvulstoffen (tot 6 mm). De resultaten in deze tabel hebben enkel betrekking op de vermelde media in zuivere en ongemengde toestand, in de aangegeven concentratie bij 23°C. Deze resultaten zijn gebaseerd op een omvangrijk onderzoek aan het Polymeerinstituut te Flörsheim (D). Dit onderzoeksinstituut is geaccrediteerd door het “Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung”.

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 en onderzoek naar het gebruik van product/materialen, kunnen de gegevens aan verandering onderhevig zijn. Deze tabel wordt 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 product geschikt is voor de voorgenomen toepassing. Indien er sprake is van een afwijkende temperatuur, afwijkende concentratie, andere media of een combinatie van een aantal media, kan GSO development BV geraadpleegd worden voor advies. Daar GSO development BV geen zicht en/of controle heeft op de feitelijke verwerkings- en gebruiksomstandigheden, aanvaardt GSO development BV geen aansprakelijkheid voor de gevolgen bij toepassing of gebruik van haar adviezen.

Medium (zuiver, ongemengd)	Max. [%] concentratie 1)	Polymeerbeton 3) Korte belastingstijd 4)	Polymeerbeton 3) Lange belastingstijd 5)	Medium (zuiver, ongemengd)	Max. [%] concentratie 1)	Polymeerbeton 3) Korte belastingstijd 4)	Polymeerbeton 3) Lange belastingstijd 5)
Aceton		+	-	Iso-octaan		+	+
Ammoni	10%	+	-	Melkzuur	10%	+	+
Aniline 10% in alcohol	10%	+	+	Methan Methylamineol		+	-
Aniline 6)		+	+	Methylamine		+	-
Autobenzine 95-98		+	+	Methylethylketon (MEK)		+	-
Autobenzine		+	+	Mierezuur	10%	+	-
Aziijnzuur	10%	+	-	Minerale olie SAE 5 W 50 Shell		+	+
Aziijnzuur	30%	+	-	Monochloorazijnzuur	10%	+	+
Benzeen		+	+	Monochloorbenzeen		+	+
Boorzuur 6)		+	-	Monochloortrifluorbenzeen		+	+
Secundair butanol		+	+	n-Nonaan	+	+	
Calciumhydroxide 6)		+	-	Natriumcarbonaat	20%	+	+
Chevron Hy-Jet		+	+	Natriumchloride	20%	+	+
Chloorzuur	5%	+	-	Natriumhypochloriet	5%	+	-
Chroomzuur	5%	+	+	Natronloog	20%	(+)	-
Chroomzuur	10%	+	-	Oxaalzuur 6)	+	+	
p-Cresol 6)		(+)	(+)	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 6)		+	+	Triethyl-amine		+	+
Fluorwaterstof	5%	+	+	Vliegtuigbrandstof 50 Vol % Isooctaan		+	+
Formaldehyde	35%	+	+	Vliegtuigbrandstof 50 Vol % Tolueen		+	+
Fosforzuur	20%	+	-	Xyleen		+	+
n-Heptaan		+	+	Ijzer (II) sulfaat	20%	+	+
n-Hexaan		+	+	Zoutzuur	10%	+	-
Hexafluorkieselzuur	10%	+	+	Zwavelzuur	20%	+	+
Huisbrandolie (HBO)		+	+	Zwavelzuur	40%	+	+
Hydrauliek-olie Donax		+	+				

- 1) Bij afwijkende concentraties navraag wenselijk
 - 2) Bij afwijkende concentraties navraag wenselijk
 - 3) Polymeerbeton met polyesterhars als bindmiddel
 - 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

The world of **flowerpots**

