



collect:
Събиране и
приемане

ACO Monoblock

5

Monoblock – Монолитни отводнителни улеи от полимербетон

Информация за проектантите			178
Monoblock PD 100 V (NW 100 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Монолитен улей, черен антрацит и натюр	188
Ново Monoblock PD 150 V (NW 150 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Монолитен улей, натюр	192
Ново Monoblock PD 200 V (NW 200 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Монолитен улей, натюр	196
Ново Monoblock Слотов улей SD 200 V (NW 200 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Монолитен улей, натюр	200
Monoblock T 275 V (NW 275 mm)	Отводнителни улеи, ревизионни елементи	Монолитен улей, натюр	206
Monoblock RD 100 V (NW 100 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Монолитен улей, натюр	208
Monoblock RD 150 V (NW 150 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Монолитен улей, натюр	214
Monoblock RD 200 V (NW 200 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Монолитен улей, натюр	222
Monoblock RD 300 (NW 300 mm)	Отводнителни улеи, събирателни шахти и аксесоари	Монолитен улей, натюр	228



ACO Monoblock
Онлайн информация

Monoblock PD - улеят като архитектурен елемент

Класове на натоварване ¹⁾	
■ A 15	■ C 250
■ B 125	■ D 400
съгласно БДС EN 1433	
Номинални ширини	
100, 200	
Материал	
Монолитен полимербетон PD 100 V: натюр / черен антрацит PD 200 V: натюр	
Области на приложение	
■ Магистрали	
■ Летища и пристанища	
■ Паркинги за тежки автомобили	
■ Индустриални зони	

Съвременните изисквания към отводнителните елементи се отнасят не само към тяхната функционалност, но и към дизайна и естетиката им. Системата ACO Monoblock PD отговаря на изискванията в ландшафтната архитектура. Монолитният улей се предлага в цвят черен антрацит. В основата на повърхностния дизайн са заложени най-високите изисквания за качество и естетика. Опростената модулна система предлага свобода при проектиране и инсталация. Така ACO Monoblock PD задоволява желанията на всички - от проектантите и архитектите до изпълнителите и инвеститорите.



Предимства

Оптимална стабилност

Монолитната система ACO Monoblock PD се отличава с по-добра устойчивост спрямо отворените отводнителни системи, състоящи се от улей и решетка. ACO Monoblock позволява поемането и разпределянето на значително по-големи натоварвания. Монолитният улей е подходящ за обществени места, където се изисква сигурност срещу вандализъм. Монтажът е безпроблемен тъй като срязването на елементите на определена дължина е лесно. Универсалната посока на полагане се гарантира от свързващия профил на улея и прорез за уплътнение по периметъра.

Ясна система

ACO Monoblock PD предлага просто и ефективно използване на компонентите от системата. Само с шест елемента от системата могат да бъдат решени повечето варианти на приложение, което позволява минимално съхранение на склад.

Без корозия

Поддръжката също е лесна. ACO Monoblock се почиства чрез измиване с високо или ниско налягане, половин метровият ревизионен елемент с отваряема решетка осигурява свободен достъп до улея и до намиращата се под него събирателна шахта. Всички компоненти са изработени от устойчиви на корозия материали. Монолитният улей от полимербетон е изцяло оцветен в черен антрацит. Изпълнение в цвят натюр може да бъде доставено по запитване.



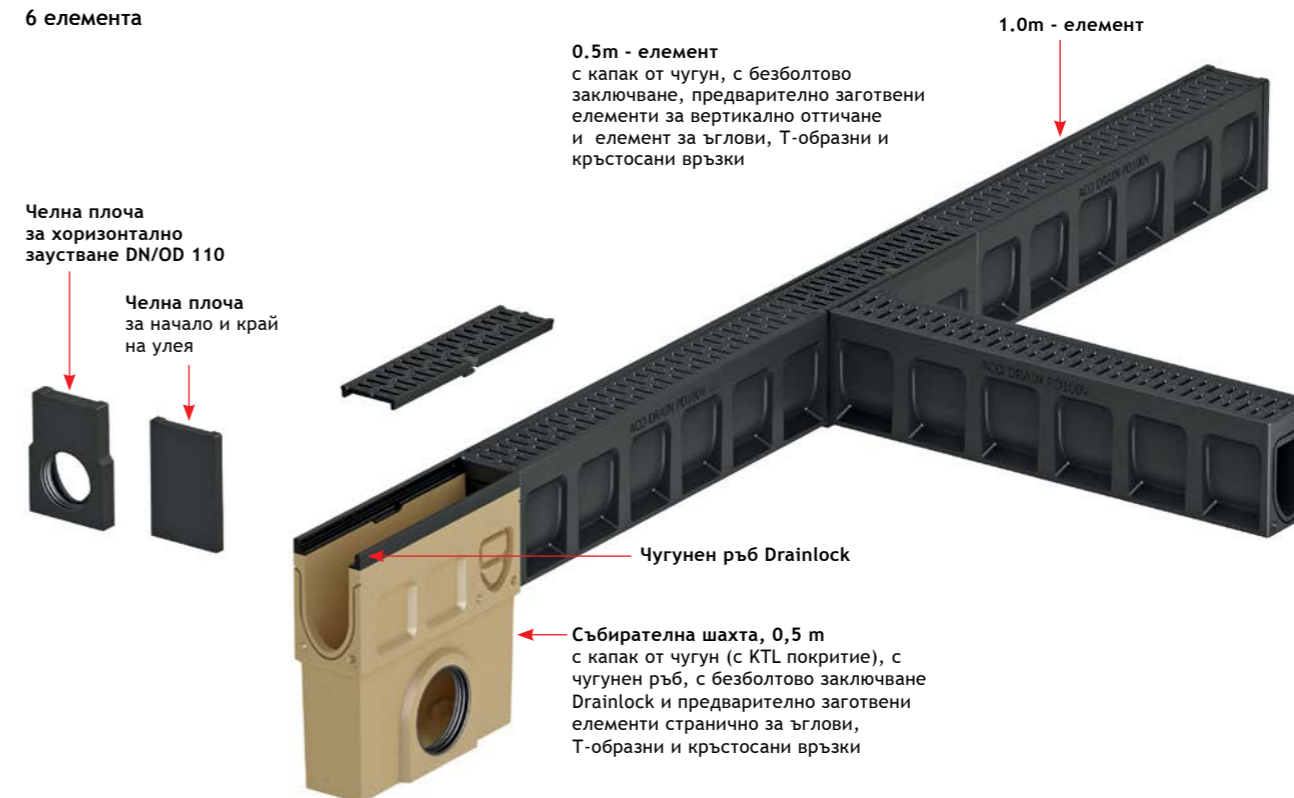
ACO Monoblock - един единствен елемент без отделни части



ACO DRAIN® Monoblock PD 200 V: полимербетон в цвят натюр

Преглед на системата

ACO Monoblock PD 100 V - системата се състои само от 6 елемента



Монолитен отводнителен улей ACO Monoblock PD 100 V в цвят черен антрацит

Материалът Полимербетон



Особеният състав на материала и най-модерната технология на производство придават на полимербетона на АСО изключителен профил от качества. Продуктите на АСО от полимербетон притежават при сравнима плътност значително по-високи стойности на якост и по-малко тегло в сравнение с подобните продукти от бетон. АСО полимербетонът е водонепропусклив. Водата изсъхва бързо. Щетите от замръзване са изключени. Гладката повърхност позволява лесното оттичане на водата и частиците мръсотия и е лесна за почистване. Освен това полимербетонът е устойчив на агресивни среди дори и без допълнителни

покрития и е многостранно и трайно приложим дори и при екстремни условия.

Know-how за материала и технология на производство

Устойчивост на замръзване и на сол против заледяване

Полимербетонът отговаря на изискванията на DIN 1045-2 за средна ерозия и вътрешно увреждане. Полимербетонът се причислява към клас на експониране XF 4.

Пожаробезопасност

Важен критерий за използването на полимербетона в тунели е класификацията „негорим“. Специалната полимербетонна смес отговаря на изискванията на ZTV-ING /Допълнителни технически договорни условия в инженерното строителство/ и RABT /Директива за оборудването и експлоатацията на пътни тунели/

Устойчивост на химикали

Както е видно от таблицата на АСО за устойчивост на материалите, полимербетонът е устойчив без допълнителни покрития на агресивни среди и е многостранно и трайно приложим дори и при екстремни условия.

Тегло на готови елементи

Поради сравнимата плътност при значително по-високи стойности на якост продуктите на АСО от полимербетон са по-леки при еднаква товароспособност в сравнение с подобните продукти от бетон. Минималното тегло на АСО продуктите от полимербетон улеснява работата и намалява разходите.

Непропускливост

Полимербетонът притежава дълбочина на проникване на водата от 0 mm, т.е. е абсолютно водоплътен. Падащата вода изсъхва бързо, щетите от замръзване са изключени.

Гладка повърхност

Нехлъзгавата, но въпреки това гладка повърхност на полимербетона позволява лесното оттичане на водата и частиците мръсотия и се почиства лесно.

Изхвърляне като отпадък

Поради своя екстремно дълъг живот АСО полимербетонът допринася за намаляването на отпадъци, тъй като той може да бъде върнат в производствения процес. Областната агенция за водните ресурси и бреговете към провинция Шлезвиг-Холщайн причисли на АСО полимербетона код като отпадък 31409, така че да може да се изхвърля и като строителен отпадък.

Качествени продукти

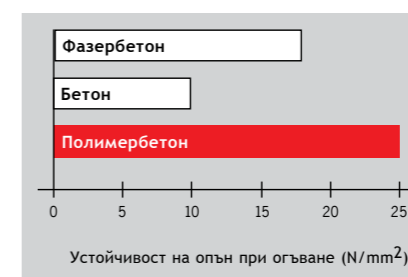
АСО е компания, сертифицирана по EN ISO 9001. Суровините за АСО полимербетона отговарят на стриктна спецификация и са подложени на постоянен контрол за качеството. Освен това като собствен контрол съобразно EN 1433 се извършва изпитване на продуктите и независим външен контрол от холандската организация Kiwa. Изпитвания по типове съобразно EN 1433 се извършват от Института за изпитване на материали Екертсфюрде и Института за изпитване на материали Любек.

В по-голямата си част АСО полимербетонът се състои от минерални суровини от естествен произход, като напр. кварц, базалт и гранит. Под формата на пясъци и чакъли с определена едрина на частиците (криви на гранулометричен състав) те се свързват чрез смолиста матрица.

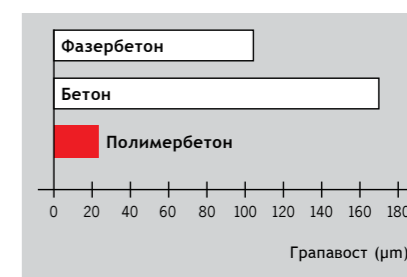
Спецификация на материала

- Устойчивост на опън при огъване: $> 22 \text{ N/mm}^2$
- Якост на натиск: $> 90 \text{ N/mm}^2$
- Модул на еластичност: ок. 25 kN/mm^2
- Плътност: $2,1 - 2,3 \text{ g/cm}^3$
- Дълбочина на проникване на водата: 0 mm
- Устойчивост на химикали: висока
- Грапавост: ок. $25 \mu\text{m}$

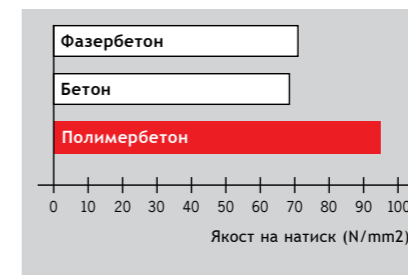
DIN EN 1433 изисква във връзка с националния проекто стандарт V 19580 поради водопоглъщаемостта на материала и местните климатични условия доказателство за най-високата степен на качество „W“ за материала. Поради неговите отлични качества като материал полимербетонът отговаря на всички изисквания!



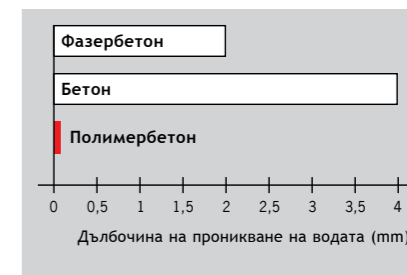
Устойчивост на опън при огъване на различни материали за отводнителни улеи



Средна грапавост на отводнителни улеи от различни материали



Якост на натиск на различни материали за отводнителни улеи



Дълбочина на проникване на водата (DIN 4281) на различни материали за отводнителни улеи след 72 часа



Устойчивост на АСО полимербетон, актуална към 01/2012

АСО полимербетон е материал от реакционна смола, който е обогатен в голяма степен с кварцитни пълнители (до 8 mm). Данните се отнасят до съответно посочената среда, в чиста и не смесена форма в посочената концентрация, при стайна температура (СТ, 23 °С). При отклонение се изисква консултация. Данните се основават на обширни изследвания на Института по полимери във Флорсхайм, един от изследователските институти за полимерни строителни материали акредитирани от Федералния институт за изследване и изпитване на материали. Masterflex улпътнител/система с грунд съобразно Kiwa BRL-K 781/01, с Общо разрешително за влагане в строителството Z-74.6-48.

Среда (чист, не смесен)	макс. % Концентрация ¹⁾	Краткограйно натоварване ²⁾		Профилметелно натоварване ³⁾
		АСО Полимербетон ²⁾	Улпътнител/грунд	
Тествани течности на Немския институт за строителна техника (DIBt)				
DIBt-Nr. 1: Бензин		+	+	+
DIBt-Nr. 2.1: Авиационно гориво		+	+	+
DIBt-Nr. 2.3: Реактивно гориво Джет-А1		+	+	+
DIBt-Nr. 3: Смес за изпитване А 20/NP II		+	+	+
DIBt-Nr. 4: 10 об.% Метилнафталин		+	+	+
DIBt-Nr. 4a: 30 об.% Бензол		+	+	+
DIBt-Nr. 4b: съобразно ТПЗТ 401/2, ал. 3.1.8		+	+	+
DIBt-Nr. 5: 48 об.% Изопропанол		+	+	+
DIBt-Nr. 5a: Метанол		+	+	-
DIBt-Nr. 6: Трихлоретилен		+	-	-
DIBt-Nr. 6b: Монохлорбензол		+	-	-
DIBt-Nr. 7: 50 об.% Етилацетат		+	+	+
DIBt-Nr. 7a: 50 об.% Ацетофенон		+	-	+
DIBt-Nr. 8: Формалдехид	35 %	+	+	+
DIBt-Nr. 9: Оцетна киселина	10 %	+	+	(+)
DIBt-Nr. 9a: 50 об.% Оцетна киселина		+	+	-
DIBt-Nr. 10: Сярна киселина	20 %	+	+	+
DIBt-Nr. 11: Натриева основа	20 %	(+)	+	-
DIBt-Nr. 12: Натриев хлорид	20 %	+	+	+
DIBt-Nr. 13: 30 об.% n-Бутиламин		+	+	-
DIBt-Nr. 14.1: 2 тегловни % Марлофен		+	+	+
DIBt-Nr. 14.2: 2 тегловни % Марлипал 013/80		+	+	+
DIBt-Nr. 15a: Тетрахидрофуран		+	+	-
Ацетон		+	+	-
Мравчена киселина	10 %	+	+	(+)
Амонячен разтвор	10 %	+	+	(+)
Анилин g.w.L.		+	+	-
Анилин 10 % в етанол	10 %	+	+	-

1) при отклонения в концентрациите се изисква справка

2) АСО полимербетон Р = полимербетон с полиестерна смола като свързващо средство По запитване може да бъде доставен вариант с винилестерна смола като свързващо средство при особено агресивни среди!

Нашата устна и писмена техническа консултация, както и тази, свързана с опити, се основава на най-добрите познания, но се счита за неангажирано указание, също и по отношение на евентуални права на трети лица, и не Ви освобождава от собственото изпитване на доставените от нас продукти относно пригодността им за предвидените процеси и цели. Приложението, употребата и полагането на продуктите се извършва извън нашите

Medium (чист, не смесен)	макс. % Konzentration ¹⁾	Краткограйно натоварване ²⁾		Профилметелно натоварване ³⁾
		АСО Полимербетон ²⁾	Улпътнител/грунд	
Бензол		+	-	+
Борна киселина g.w.L.		+	+	-
сек-бутанол		+	+	+
Калциев хидроксид g.w.L.		+	+	+
Chevron Hujet		+	+	+
Хлорбензотрифлуорид		+	+	+
Хлорна киселина	5 %	+	(+)	(+)
Хромна киселина	5 %	+	+	+
Хромна киселина	10 %	+	+	-
Дизелово гориво		+	+	+
Железен(II)-сулфат	20 %	+	+	+
Оцетна киселина	30 %	+	+	(+)
Етанол		+	+	+
Етилацетат		+	+	-
Етилендиамин		+	-	-
FAM-течност за изпитване А		+	+	+
FAM-течност за изпитване В		+	+	+
Флуороводородна киселина	5 %	+	+	+
Гориво за отопление EL		+	+	+
Хексафлуор-силициева киселина хептан	10 %	+	+	+
хексан		+	+	+
Хидравлично масло Dopax TM		+	+	+
Изооктан		+	+	+
Калиев хидроксид	20 %	-	+	-
p-крезол g.w.L		(+)	+	(+)
Метиламин		+	-	-
Метилетилкетон		+	+	-
Млечна киселина	10 %	+	+	+
Минерално масло SAE 5 W 50 Shell		+	+	+
Монохлороцетна киселина	10 %	+	+	-
Натриев карбонат	20 %	+	+	+
Натриев хипохлорид	5 %	+	+	-
Натриев хипохлорид	5 %	+	+	+
n-нонан		+	+	+
Карбураторно гориво 95 - 98 OZ		+	+	+
Оксалова киселина g.w.L.		+	+	+
Фенол g.w.L		+	+	-
Фосфорна киселина		+	+	-
Рициново масло		+	+	+
Азотна киселина	10 %	+	+	(+)
Солна киселина	10 %	+	+	-
Сярна киселина		+	+	+
Тетрафлуороборна киселина	20 %	+	+	(+)
Толуол		+	(+)	-
Трихлор-трифлуороетан		+	+	+
Триетиламин		+	+	+
Ксилол		+	+	+
Лимонена киселина g.w.L.		+	+	+

3) временен ефект, отстраняване в рамките на 72 часа

5) Трайно натоварване 42 дена основавайки се на принципите за строителство и изпитване на Немския институт за строителна техника (DIBt)

възможности за контрол и поради това се намират изключително във Вашия обхват на отговорност. Ако все пак възникне въпрос за гаранция, то тя се ограничава за всички щети до стойността на доставените от нас и инсталирани от Вас изделия. Рабира се ние гарантираме безупречното качество на нашите продукти съобразно общите търговски условия.

Монолитна конструкция

АСО Monoblock е отводнителна система с монолитна конструкция - улеят и решетката се изработват като една отливка от полимербетон. Така се получава изключително стабилен единен елемент без подвижни части. Единствената по рода си монолитна конструкция е гарант за изключителна сигурност и стабилност при отводняването на големи площи - една оптимална алтернатива на конвенционалните решения. Чрез монолитната конструкция АСО Monoblock е стабилен дори и при екстремно натоварване.

Материалът полимербетон подпомага изключителната товароспособност и

дълъг живот при минимално специфично тегло. Това прави системата АСО Monoblock изключително лека за полагане.

При напречно или надлъжно отводняване площта на напречно сечение на входа и хидравличните показатели на АСО Monoblock позволяват свързване на много големи водосборни площи при едновременното оптимизиране на точките на заустване. С тази система могат да бъдат изпълнени клонове с големи дължини, например за магистрала, самолетни писти или индустриални площи.

Хидравлични предимства на V-образното напречно сечение

Отличителните характеристики на улеите от системата АСО Monoblock се допълват от V-образното напречно сечение, което осигурява предимства при хидравликата и самопочистването на улея. В комбинация с гладката вътрешна повърхност на полимербетона на АСО V-образното напречно сечение дава невероятни резултати. Долната по-тясна част на напречното течение гарантира, дори и при малко вода, по-високи скорости на потока, а с това и оптимизиран ефект на самопочистване. Капацитетът на самопочистване при по-ниски количества валежи е изключително важен, за да се освободи пълното напречно

сечение на отвора за оттичане при проливен дъжд.

Този адаптиран принцип на отводняване се е доказал през десетилетията в отводнителната техника с т.нар. овални профили. Тези профили, дори и при много малък обем на водата, имат по-голяма височина на пълнене, а с това и по-висока скорост на потока при еднакво напречно сечение на улея.



Отводняване на порести асфалтови покрития

Когато бъдат поставени специални изисква автомобилния транспорт, се предлага използването на порест асфалт (OPA/ZWOPA), поради неговите добри качества на звукопоглъщане. За този случай на приложение трябва да бъде монтиран специален улей, който може да поеме повърхностните води от пътната настилка. АСО Monoblock е разработен за специалното отводняване на порест асфалт и е убедителен с компактната си конструкция и минимално тегло.

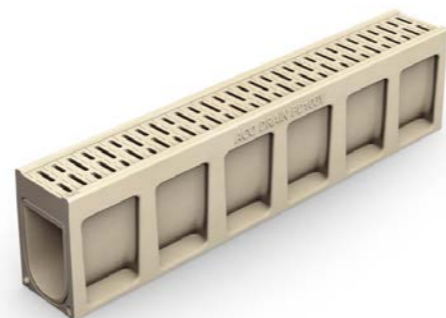
Монолитен улей, черен антрацит
Информация за продукта
Предимства

- Монолитни отводнителни улеи без съединителна фуга, цвят черен антрацит,
- С V-образно сечение на улея
- От полимербетон

- Отводнителна система съгласно БДС EN 1433
- Номинална ширина 100 mm
- Ширина на отворите 8 mm
- Класове на натоварване А 15 - D 400
- За приложение в ландшафтни или трафик зони


Монолитни отводнителни улеи, 1000 mm
Артикули

	Размери			Вход сечение [cm ² /m]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина [mm]				
	1000	150	230	202	PD 100 V 0.0	32,8	10722 черен антрацит 10832 натюр


Ревизионен елемент, 500 mm
Техническа информация

- Опция с изход за вертикално заустване или интегрирано маншетно уплътнение за водоплътна тръбна връзка
- Със странично заготовени отвори за ъглови, т-образни или кърстосани връзки
- С решетка от чугун EN-GJS


Артикули

	Размери			Вход сечение [cm ² /m]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина [mm]				
С изход за вертикално заустване DN/OD 110 	500	150	240	371	PD 100 V 0.1	14,0	10726 черен антрацит 10836 натюр
С интегрирано маншетно уплътнение DN/OD 110 	500	150	240	371	PD 100 V 0.2	14,0	10725 черен антрацит 10835 натюр

Събирателни шахти, 500 mm
Техническа информация

- С интегрирано маншетно уплътнение за хоризонтална връзка
- С решетка от чугун EN-GJS
- С кошница за едри отпадъци от пластмаса


Артикули

	Размери			Вход сечение [cm ² /m]	Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина [mm]				
С интегрирано маншетно уплътнение							
	500	150	500	371	110	31,3	10837
					160	31,5	10838

Аксесоари

	Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
	Комбинирана челна плоча <ul style="list-style-type: none"> ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон (черен антрацит) ■ Строителна дължина 20 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PD 100 V 	1,4	10723 черен антрацит 10833 натюр
	Изход за хоризонтално заустване <ul style="list-style-type: none"> ■ От полимербетон (черен антрацит) ■ С интегрирано маншетно уплътнение DN/OD за водоплътна хоризонтална тръбна връзка ■ Строителна дължина 25 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PD 100 V 	1,2	10724 черен антрацит 10834 натюр
	Тръбна връзка <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 110 ■ Дължина: 100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline V 100 ■ Multiline V 100 Събирателни шахти ■ Monoblock PD 100 V ■ Monoblock RD 100 V ■ Дворен сифон 	0,15	00056
	Тръбна връзка <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Дължина: 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline V 150 ■ Multiline Събирателни шахти V 100 - V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V и 200 V ■ Точково отводняване 	0,4	00058
	Воден затвор <ul style="list-style-type: none"> ■ PVC ■ DN/OD 160 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multiline Събирателни шахти V 100 - V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V и 200 V ■ Точково отводняване 	2,0	02638
	Кука <ul style="list-style-type: none"> ■ За повдигане на решетки ■ Поцинкована стомана 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Покриваци решетки 	0,3	01290
	Полиестерно лепило <ul style="list-style-type: none"> ■ За употреба по време на монтаж ■ 0,5 kg кутия 	<ul style="list-style-type: none"> ■ За фиксиране на полимербетон 	0,9	02163

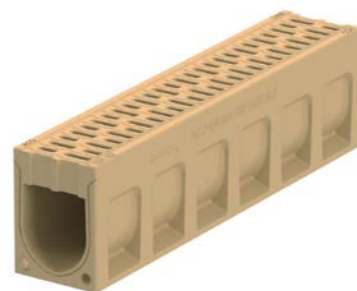
Монолитен улей, натюр

Информация за продукта

Предимства

- Монолитен отводнителен улей
- От полимербетон

- Отводнителна система съгласно БДС EN 1433
- Номинална ширина 150 mm
- Класове на натоварване A 15 - D 400
- За приложение в ландшафтни или трафик зони



Монолитни отводнителни улеи, 1000 mm

Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина [mm]	Вход сечение [cm ² /m]	Тип [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	1000	200	270	307	PD 150 V 0.0	54	416986

Ревизионен елемент, 500 mm

Техническа информация

- Опция с изход за вертикално заустване DN 150
- Със странично заготвени отвори за ъгли, т-образни или кърстосани връзки
- Решетка от чугун с безболтово заключване Drainlock



Артикули

	Дължина [mm]	Размери Ширина [mm]	Височина [mm]	Вход сечение [cm ² /m]	Тип [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
С изход за вертикално заустване DN 150							
	500	200	280	578	0.1	32	416989

Събирателни шахти, 500 mm
Техническа информация

- С интегрирано маншетно уплътнение за хоризонтална връзка
- С решетка от чугун EN-GJS
- С кошница за едри отпадъци от пластмаса


Артикули

	Дължина [mm]	Размери		Вход сечение [cm ² /m]	Тип [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
		Ширина [mm]	Височина [mm]				
	500	200	595	578	150	50	416990

Аксесоари

	Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
	Комбинирана челна плоча ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон ■ Дебелина 40 mm	0.	4,2	416987
	Изход за хоризонтално заустване ■ От полимербетон ■ С интегрирано маншетно уплътнение DN 150 за водоплътна хоризонтална тръбна връзка ■ Строителна дължина 40 mm	0.	2,8	416988

Монолитен улей, натюр

Информация за продукта

Предимства

- Монолитни отводнителни улеи без съединителна фуга, цвят натюр
- С V-образно сечение на улея
- От полимербетон

- Отводнителна система съгласно БДС EN 1433
- Номинална ширина 200 mm
- Ширина на отворите 15 mm
- Класове на натоварване А 15 - D 400
- За приложение в ландшафтни и трафик зони



Монолитни отводнителни улеи, 1000 mm

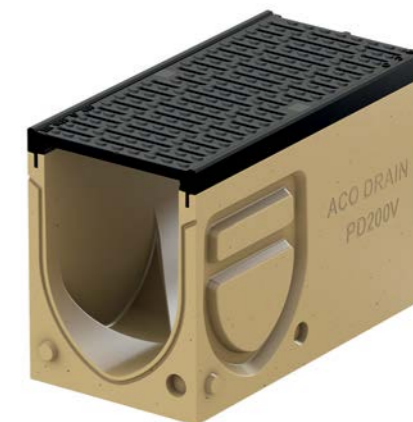
Артикули

	Размери			Вход сечение [cm ² /m]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина [mm]				
	1000	250	320	440	PD 200 V 0.0	72,0	10982

Ревизионен елемент, 500 mm

Техническа информация

- Със съгласен отвор за вертикално заустване
- Със странични заготвени отвори за ъглови, Т-образни и кръстосани връзки
- С решетка от чугун EN-GJS



Артикули

	Размери			Вход сечение [cm ² /m]	Тип	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина [mm]				
Със заготвен отвор DN/OD 160							
	500	250	330	740	PD 200 V 0.1	38,5	10985

Събирателни шахти, 500 mm
Техническа информация

- С интегрирано маншетно уплътнение за водоплътна хоризонтална тръбна връзка
- С решетка от чугун EN-GJS
- С интегрирана калова яма от пластмаса


Артикули

	Размери			Вход сечение [cm ² /m]	Тръбна връзка DN/OD [mm]	Тегло [kg]	Арт. No.
	Дължина [mm]	Ширина [mm]	Височина [mm]				
С интегрирано маншетно уплътнение							
	500	250	645	740	160	60,0	10987

Аксесоари

	Описание	Подходящ за	Тегло [kg]	Арт. No.
	Комбинирана челна плоча ■ За начало и край на улея ■ От полимербетон (натюр) ■ Строителна дължина 40 mm	■ PD 200 V	6,2	10983
	Изход за хоризонтално заустване ■ От полимербетон (натюр) ■ С интегрирано маншетно уплътнение, DN/OD 160 за водоплътна хоризонтална тръбна връзка ■ Строителна дължина 40 mm	■ PD 200 V	5,0	10984
	Тръбна връзка ■ PVC ■ DN/OD 160 ■ Дължина: 150 mm	■ Multiline V 150 ■ Multiline Събирателни шахти V 100 - V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V и 200 V ■ Точково отводняване	0,4	00058
	Воден затвор ■ PVC ■ DN/OD 160	■ Multiline Събирателни шахти V 100 - V 300 ■ Monoblock PD ■ Monoblock RD 100 V и 200 V ■ Точково отводняване	2,0	02638
	Кука ■ За повдигане на решетки ■ Поцинкована стомана	■ Покриващи решетки	0,3	01290