byggros

ANRIN

SVÆRLASTRENDE MED KARM OG RIST I STØBEJERN

BELASTNINGSKLASSE D 400 TIL F 900

Sværlastrende
SF-100, SF-150, SF-200, SF-300

Udvikling - over 30 år

Hovedsæde i Anröchte

ANRIN blev grundlagt i 1971 som et familieejet selskab med hovedsæde i Anröchte, Tyskland, hvor der i dag beskæftiges 45 medarbejdere med fokus på afvandingsteknik.

Konstant nyudvikling og forbedring af rendesystemer, riste, låse og fugeteknik vidner om stor Knowhow omkring afvandingsteknik.

ANRIN tilbyder sine kunder teknisk rådgivning, individuelle løsningsforslag og projekthjælp, en service der formidles i samarbejde med ANRINs net af forhandlere.

ANRIN - Tillid til kvalitet.

ANRIN er certificeret under DIN EN ISO 9001:2000

MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
Zertifiziertes Qualitätsmanagement-System
nach DIN EN ISO 9001:2000
Reg.-Nr. MPA NRW Q 344

Basis - Polymerbeton

ANRIN Polymerbeton - fremstillet af kvartssand og polyesterharpiks, udmærker sig ved sine byggetekniske og økologiske fordele.

I sammenligning med traditionel cementbundet beton, udmærker Polymerbeton sig ved en lavere vægt på det enkelte emne og dermed en lettere håndtering på byggepladsen, hvilket giver besparelser målt i tid og økonomi.

De udsøgte råmaterialer og det lukkede produktionsanlæg sikrer ANRIN Polymerbeton en ensartet, robust og tæt overflade med en høj resistens over for et stort antal kemiske væsker.

Derfor er det ideelt til konstruktioner inden for overfladeafvanding og beskyttelse af grundvandet.

ANRIN rendesystemer (KE og SF) er testet og certificeret i.h.t DIN EN 1433 og KIWA BRL 5211.

Materialefordele

- Tåler høje belastninger
- Kemikaliebestandig over for mange aggressive stoffer
- Kan anvendes til drikkevand
- Frostsikker og tåler vejsalt
- Kan genanvendes

Tekniske data

- Bøjningstrækstyrke: > 22 N/mm²
- Trykstyrke: > 90 N/mm²
- E-Modul: ca. 25 kN/mm²
- Tæthed: 2,1 - 2,3 g/cm³
- Vandoptagning: 0 mm

kiwa geprüft & zertifiziert

KOMO

ANRIN QUALITÄT DIN EN 1433 ZUKUNFTSSICHER

I praksis...

Tankstation ved motorvej

Lufthavn

Bymidte

Sværlastrende system SF
SF-100, SF-150, SF-200, SF-300

Systemfordele:

- Karm i SG-jern (GGG)
- Rationel nedlægning gennem UNILINK® fugesystem
- Formstabil
- Lang levetid
- Kemikaliebestandig
- Tætte samlinger

Patenteret:

- Ristelås: RapidLock
- Fugesystem: UNILINK®

Fugeteknik

UNILINK® rendefuge giver frit valg med hensyn til indbygningsretning og kombination af elementer.

Se mere på side 13

Forberedt for

- T-samlinger
- Hjørnesamlinger
- X-samlinger på alle 500 mm render

Hjælp til planlægning og produktvalg

- Produktoversigt
- Belastningsklasser
- Systemoversigt og fald

Se mere på side 6-7

Tilbehør

- Sandfang, brønde og slamspande, forberedt udløb Ø110/160 mm
- Vandlåse (ikke VA-godkendt) Ø110/160/200 mm
- Rørstudse Ø110/160/200 mm
- Fugemateriale
- Forarbejdningssæt

Se mere på side 8-11

Sandfang og bønde side 15

ANRIN

Kantbeskyttelse

Karm i SG-jern

Låseteknik

RapidLock er selvlåsende, kræver ingen værktøj og fungerer selv ved kraftig tilsmudsning.

Se mere på side 13

Indbygning

Se mere på side 14

Riste

- Patenteret låseteknik
- Belastningsklasse D 400 - F 900
- Fremstillet i SG-jern
- OvalGrip-design for rendebredde 100-300 mm

Se mere på side 12

Belastningsklasser og anvendelsesområder

Belastningsklasser

Efter norm DIN 19580 / EN 1433 "Afvandingsrender for overfladevand til indbygning i trafikbelastede områder", er trafikbelastningen opdelt i belastningsklasser.

Det fremgår af skemaet, hvilke rendetyper der er egnede til de enkelte belastningsklasser.

Belastningsklasse[1]	Anvendelsesområde	SF-100	SF-150	SF-200	SF-300
D 400[2] (Prøvekraft 400 kN)	Kørebaner	▬	▬	▬	▬
	P-arealer	▬	▬	▬	▬
	Gågader	▬	▬	▬	▬
E 600 (Prøvekraft 600 kN)	Trafikveje i industriområder	▬	▬	▬	▬
	Arealer med høj hjullast	▬	▬	▬	▬
	Ikke offentlige trafikarealer	▬	▬	▬	▬
F 900 (Prøvekraft 900 kN)	Lufthavne	▬	▬	▬	▬
	Containerterminaler	▬	▬	▬	▬
	Arealer med tung trafik	▬	▬	▬	▬

[1] Efter DIN 19580 [2] Ikke på tværs af offentlig vej

Tæthed

Tæthed	Anvendelsesområde	SF-100	SF-150	SF-200	SF-300
	Mulighed for tætning i samlinger	▬	▬	▬	▬
	til sikring af vandmiljøet				

Materiale, rendefald, fugeløsning og låse

Produktspecifikationer		SF-100	SF-150	SF-200	SF-300
Materiale	Polymerbeton	▬	▬	▬	▬
Kantløsning	SG-jern (GGG)	▬	▬	▬	▬
Indvendig bredde	100 mm	▬			
	150 mm		▬		
	200 mm			▬	
	300 mm				▬
Fald	Indbygget 5‰	▬	▬	▬	
	Trappefald	▬	▬	▬	▬
	Vandspejlsfald	▬	▬	▬	▬
Fugeløsning	UNILINK®	▬	▬	▬	▬
Låseteknik	RapidLock	▬	▬	▬	▬
Ristelås	OvalGrid-design	▬	▬	▬	▬

Rendeoversigt SF-100 og SF-150
Indbygget fald

Rendeoversigt SF-100 og SF-150
Trappefald

Rendeoversigt SF-200
Vandspejlsfald kombineret med indbygget fald

Rendeoversigt SF-300
Vandspejlsfald

Sværlastrende SF-100

Produktfordele:

- Rist og karm i SG-jern, indbyrdes fikseret
- RapidLock selvlåsende ristelås, hurtigt og sikker
- Belastningsklasser D 400*- F 900
- Let at indbygge og montere
- Omfattende tilbehør
- Til udførelse med indbygget trappe- eller vandspejlsfald
- Høj fleksibilitet ved lægning gennem UNILINK® fugesystem

Produktspecifikation for SF-100	
Materiale	Polymerbeton
Længde	500 og 1000 mm
Udvendig bredde	164 mm
Indvendig bredde	100 mm
Indbygningshøjde	165-265 mm
Vægt	19-42 kg
Kantprofil	SG-jern (GGG)
Belastningsklasse	D 400* - F 900
Fald	Indbygget fald 5‰
	Trappefald
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej

Tilbehør:

- Sandfang med slam-spand, forberedt for udløb Ø110/160 mm
- Vandlås (ikke VA-godkendt)
- Rørstuds PP
- Gavle
- Overgangsstykke
- Tætningssæt

Sværlastrende SF-150

Produktfordele:

- Rist og kantprofil i SG-jern, indbyrdes fikseret
- RapidLock selvlåsende ristelås, hurtigt og sikker
- Belastningsklasser D 400*- F 900
- Let at indbygge og montere
- Omfattende tilbehør
- Til udførelse med indbygget trappe- eller vandspejlsfald
- Høj fleksibilitet ved lægning gennem UNILINK® fugesystem

Produktspecifikation for SF-150	
Materiale	Polymerbeton
Længde	500 og 1000 mm
Udvendig bredde	214 mm
Indvendig bredde	150 mm
Indbygningshøjde	220-320 mm
Vægt	25,8-58,7 kg
Kantprofil	SG-jern (GGG)
Belastningklasse	D 400* - F 900
Fald	Indbygget fald 5‰
	Trappefald
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej

Tilbehør:

- Sandfang med slam-spand, forberedt for udløb Ø160/200 mm
- Vandlås (ikke VA-godkendt)
- Rørstuds i PP
- Gavle
- Overgangsstykke
- Tætningssæt

Sværlastrende SF-200

Produktfordele:

- Rist og karm i SG-jern, indbyrdes fikseret
- RapidLock selvlåsende ristelås, hurtigt og sikker
- UNILINK® retningsuafhængigt fugesystem
- Belastningklasser D 400*- F 900
- Støbejernsrist med OvalGrip-design
- Til udførelse med indbygget trappe- eller vandspejlsfald

Produktspecifikationer for SF-200	
Materiale	Polymerbeton
Længde	500 og 1000 mm
Udvendig bredde	264 mm
Indvendig bredde	200 mm
Indbygningshøjde	290-340 mm
Vægt	25,6-54 kg
Kantprofil	SG-jern (GGG)
Belastningklasse	D 400*- F 900
Fald	Indbygget fald 5‰
	Trappefald
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej

Tilbøhør:

- Brøndover-, mellem- og underdel med galvaniseret slamspand og forberedt udløb Ø160 mm med O-ring
  Se mere på side 15
- Gavle med UNILINK® og stålkant
- Gavl med udløb og O-ring Ø160 mm

- Rørstuds i PP
- Overgangsstykke
- Tætningssæt
- Lavprofilrende for lille indbygningshøjde

Sværlastrende SF-300

Produktfordele:

- Rist og karm i SG-jern, indbyrdes fikseret
- RapidLock selvlåsende ristelås, hurtigt og sikker
- UNILINK® retningsuafhængigt fugesystem
- Belastningsklasser D 400*- F 900
- Støbejernsrist med OvalGrip-design
- For trappe og vandspejlsfald

Produktspecifikation for SF-300	
Materiale	Polymerbeton
Længde	500 og 1000 mm
Udvendig bredde	364 mm
Indvendig bredde	300 mm
Indbygningshøjde	390 mm
Vægt	63,5-121,0 kg
Kantprofil	SG-jern (GGG)
Belastningsklasse	D 400* - F 900
Fald	Trappefald
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej

Tilbehør:

- Brøndover-, mellem- og underdel med galvaniseret slamspand og forberedt udløb Ø160 mm med O-ring
  Se mere på side 15
- Gavle med UNILINK® og stålkant
- Gavl med udløb og O-ring Ø160 mm
- Rørstuds i PP
- Overgangsstykke
- Tætningssæt

ANRIN Riste

Karm og riste på ANRIN sværlastrende er fremstillet i støbejern SG-jern (GGG).

For at optage de aktuelle trafik-belastninger, er rist og karm konstrueret med indbyrdes indgreb og forsynet med RapidLock, en selvlåsende ristelås der fungerer selv ved kraftig tilsmudsning. Montering og demontering af riste sker uden brug af specialværktøj.

Det eksklusive OvalGrip-design giver en tiltalende overflade med maksimal bortledning af overfladevand.

Riste til SF-100, SF-150, SF-200 og SF-300	
Type	OvalGrip spalterist i støbejern
Belastningsklasse	D 400 - F 900
Materiale	Støbejern SG-jern (GGG)
Længde	500 mm
Indløbsåbning	490 cm^2/m, 680 cm^2/m, 916 cm^2/m, 1196 cm^2/m
Ristelås	RapidLock, selvlåsende ristelås

ANRIN RapidLock - ristelås

- Selvlåsende RapidLock sikrer en trafiksikker låsning af risten
- Fortanding mellem rist og karm betyder bedre optagelse af de forekommende trafikbelastninger
- Fungerer upåklageligt selv ved kraftig tilsmudsning
- Montering og demontering uden specialværktøj

RapidLock er åben

RapidLock er låst

Rendesamlinger - knowhow til hurtig og sikker indbygning

UNILINK® fugesamling

Det enestående patenterede UNILINK® system afløser det traditionelle retnings-bestemte system.

UNILINK® tillader at elementer med samme byggehøjde kan vendes vilkårligt og alligevel føjes sammen.

Det symetrisk delte fugespor muliggør en optimal tætning af samlingen (stødet) og den vertikale not-fjer løsning understøtter en rationel lægning med valgfri indbygningsretning. UNILINK® byder på en helt ny dimension af flexibilitet ved projektering og udførelse.

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

URKUNDE

über die Eintragung der Marke

Nr. 302 00 573

Akz.: 302 00 573.0/19

UNILINK

Markeninhaber:
ANRIN Anröchter Rinne GmbH, Anröchte

Tag der Anmeldung: 09.01.2002 Tag der Eintragung: 18.07.2002

Der Präsident des Deutschen Patent- und Markenamts

Dr. Schade

Fugeteknik

Samlingens tæthed spiller en væsentlig rolle for funktionen. Med ANRIN tætningssæt, der består af fugepistol, specialklæber og klemmeværktøj, udføres en hurtig og sikker fugning.

Tætningsfuge med UNILINK® system

Indbygning

D 400* + E 600
Beton / betonsten

D 400* + E 600
Asfalt

F 900
Beton / betonsten

F 900
Asfalt

F 900
Beton/betonsten og tætningsfuge

F 900
Asfalt og tætningsfuge

1 Kørebanebeton
2 Bærelag
3 Betonstol
4 Bundlag
5 Fliser/belægningssten
6 Grusbeton
7 Slidlag
8 Afretningslag
9 Bærelag

* Ikke på tværs af offentlig vej
Alle mål er i mm.
De viste eksempler er forslag.
Konstruktionsopbygninger er projektspecifikke.
Vigtigt ! Riste skal være monteret ved omstøbning.

Sandfang og brønd til SF-render

Produktfordele:

- Rist og karm i SG-jern, indbyrdes fikseret
- RapidLock, selvlåsende ristelås
- UNILINK® retningsuafhængigt samlings- og fugesystem
- Belastningklasse D 400* - F 900
- Støbejernsrist i OvalGrip-design

SF-200 til brønd SF-300 ved tilslutning af sværlastrende

Produktspecifikation for brønde SF-300	
Materiale	Polymerbeton
Længde	500 mm
Indvendig bredde	300 mm
Udvendig bredde	364 mm
Højde, total	1475, 1075 mm
Vægt	24,4-58,5 kg
Kantprofil	Støbejern (GGG)
Belastningsklasse	D 400* - F 900
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej

ANRIN Sværlastrende system SF

ANRIN RENDE SF-100 og SF-150

SF-100 Rende

SF-150 Rende

SF-150 Rende, 500 mm

SF-150 Sandfang

ANRIN RENDE SF-200

SF-200 Rende

SF-200 Rende, 500 mm

SF-200 Brøndoverdel

ANRIN RENDE SF-300

SF-300 Rende

SF-300 Rende, 500 mm

SF-300 Sandfang, Brøndover- og underdel

ANRIN Tilbehør

Gavle med galvaniseret stålkant, rørstuds i PP og overgangs-stykke for SF-100, SF-150, SF-200 og SF-300

ANRIN Riste

"OvalGrip" støbe-jernsrist (GGG)
Belastningklasse
D 400 - F 900

Låse- og fugeteknik

ANRIN Fuge knowhow:
Det patenterede UNILINK® fugesystem

ANRIN
RapidLock ristelåse

Tætningssæt for
alle ANRIN rendesystemer

Byggros kvalitetsstyringssystem er certificeret i henhold til ISO 9001:2008

Producent: ANRIN Anröchter Rinne GmbH

De anførte informationer/tekniske data er baseret på vor og producentens nuværende viden. Der tages forbehold for ændringer. Informationerne er i øvrigt omfattet af Byggros A/S' gældende salgs- og leveringsbetingelser, hvortil der henvises.

byggros

Egegårdsvej 5
5260 Odense S
Tlf.: 5948 9000
Fax.: 5948 9005

info@byggros.com
www.byggros.com