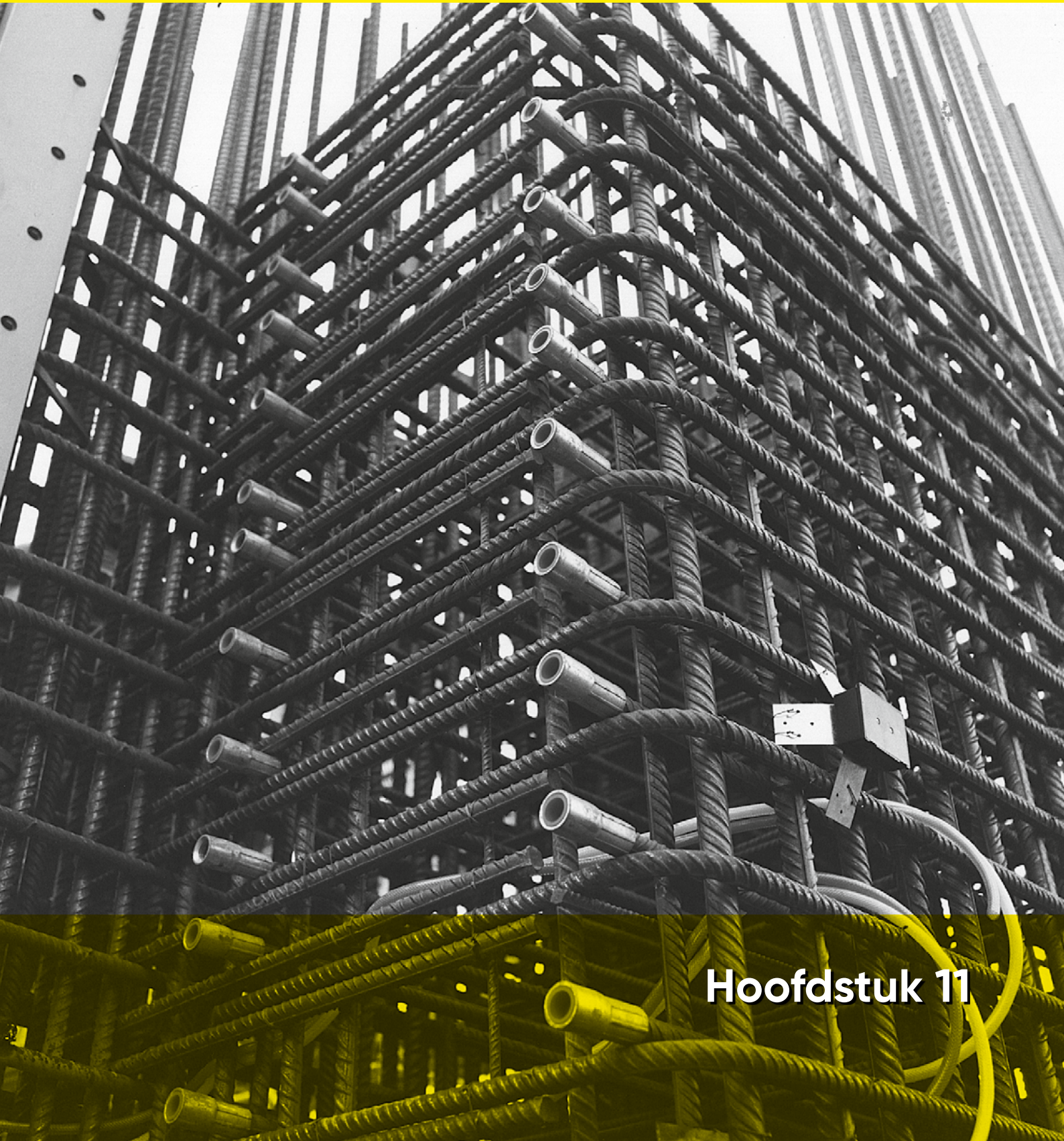


Grondwaterkerende materialen



Hoofdstuk 11

Waterkerende materialen – injectieslang en zwelbanden



Injectieslang Master

Toe te passen in stortvoegen in vloer- en wandaansluitingen.

Kenmerken:

- Eenvoudige montage.
- Injectieerlengte maximaal 15 meter.
- Voorzien van snedes die open gaan bij injecteedruk, maar afsluiten bij druk van buitenaf.
- Kan geïnjecteerd worden met polyurethaan hars.



Inbouw: de slang wordt met een maximale lengte van 15 meter op de stortnaad gemonteerd middels kunststof bevestigingsclips of stalen montagebeugels. De h.o.h.-afstand hiervan bedraagt 150 mm. Bij hoekafbuigingen dient de straal minimaal 50 mm te zijn. De slangen dienen minimaal 100 mm te overlappen bij een onderlinge afstand van 50 mm.

artikelnummer	type	opmerking
3420401100	Injectieslang Master	Inw. Ø6 / uitw. Ø12, rollengte 100 meter
3420401500	Vulslang injectieslang Master Blauw	Rollengte 50 meter
3420401505	Vulslang injectieslang Master Blauw	Lengte 500 mm
3420401600	Vulslang injectieslang Master Rood	Rollengte 50 meter
3420401605	Vulslang injectieslang Master Rood	Lengte 500 mm
3420410200	Spijkerplaat Master	-
3420410500	Kunststof beugel Master	
3420410200	Injectiepacker Vlinder	met nippel
3420410610	Montagebeugel	met nagel
3420410610	Montagebeugel	zonder nagel
3420410700	Master spijker- slagplug 5x40mm voor bevestiging beugels	boorgat 5mm, verpakt 200 stuks / doos
3420150005	Kunststof beugel	type B
R342X003010	Eindstopjes voor injectieslang / eindslang	

Waterkerende materialen – injectieslang en zwelbanden



Easyswell Plus

Bentoniet zwelband voorzien van een zwelvertragende, organische folie. Zwelvertraging tot 72 uur. Zwelvermogen meer dan 500% (regenwater). Voorzien van een testrapport (abP).

Kenmerken:

- Zwelvermogen meer dan 500% (regenwater)
- Zwelvertraging tot 72 uur
- Bestand tegen gier of mestwater
- Getest tot 7 Bar waterdruk

Fixeren met montagegaas of Bouwlijm AT.



artikelnummer	type	afmeting	rollengte/m1
3410561824	Easyswell Plus	18 x 24	5,0

Waterkerende materialen – injectieslang en zwelbanden



Zwelband Polybar

Polybar zwelbanden zijn een revolutionair alternatief voor bentoniet. Dit dankzij:

- Een erg hoog expansievermogen
- Hoge stabiliteit na meerdere nat-droog-cycli
- De enorme gebruiksvriendelijkheid
- Het minimale gewicht en maximale elasticiteit



Naast de standaardversie, bestaat er ook Polybar Zout: een variant die opzwelt in zeewater (tot 3% zout) of gecontamineerd water. Sinds kort is ook een SuperSwell-variant voor gebruik in extreem hoge zoutconcentraties tot 10%.

Polybar kunt u fixeren met Zwelpasta BS of Bouwlijm AT.



artikelnummer	type	dikte	breedte	lengte/m1	stuks/doos
3410300520	Polybar	5	20	10,0	5
3410301020	Polybar	10	20	10,0	9
3410302020	Polybar	20	20	5,0	9
3410303020	Polybar	30	20	5,0	6

Waterkerende materialen – injectieslang en zwelbanden



Zwelband Polybar Zout

Polybar Zout is geschikt voor zeewater (tot 3% zout) of gecontamineerd water. Beide bestaan in verschillende afmetingen. Polybar Zout kunt u fixeren met Zwelpasta BS of Bouwlijm AT.



artikelnummer	type	dikte	breedte	lengte/m1	stuks/doos
3410400520	Polybar Zout	5	20	10,0	5
3410401020	Polybar Zout	10	20	10,0	9
3410402020	Polybar Zout	20	20	5,0	9
3410403030	Polybar Zout	30	30	5,0	3



Zwelpasta BS, Bouwlijm AT en Montagegaas

Zwelpasta BS is een ééncomponent, polyurethaan gebaseerde kleeft pasta. Na contact met water kan dit hoogwaardige actieve hechtmiddel tot 450% van zijn originele volume zwellen. Kan gebruikt worden in combinatie met Polybar en Bentobar zwelbanden. Kortstondig aandrukken van de zwelband na aanbrengen van de zwelpasta, verzekert optimaal contact met de ondergrond en garandeert een optimale hechting.

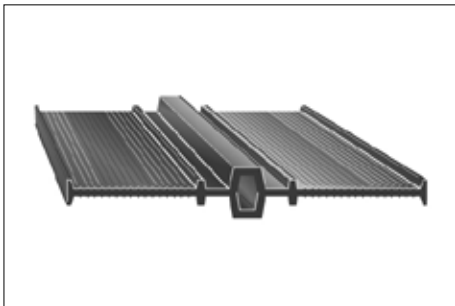
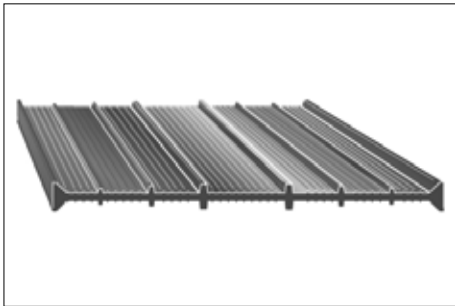


Bouwlijm AT is eenvoudig aan te brengen. De lijm aanbrengen over de hele lengte van de zwelband en kortstondig aandrukken. Bouwlijm AT is bestand tegen alle weersomstandigheden, heeft een hoge hechtkracht, snelle huidvorming en uitharding voor een efficiënte fixatie van zwelbanden op beton en steen. Zelfs in vochtige omstandigheden kunt u na enkele uren weer verder.



Montagegaas uit onverzinkt stekmetaal heeft een lengte van 1 meter. Het montagegaas zorgt voor een goede bevestiging van de bentoniet-zwelband, vooral bij verticale toepassingen. Om de circa 250 mm vastzetten.

artikelnummer	type	kleur	inhoud	st/doos
3410761310	Zwelpasta BS	champagne	310 ml	12
5420040330	Bouwlijm AT	grijs	290 ml	12
3410521000	Montagegaas	-	1 meter	30



Voegenband materiaalsoort/kwaliteiten

Onze voegenbanden zijn leverbaar in twee verschillende materiaalsoorten:

- 1) Besaflex; soepel PVC (breukrek groter of gelijk aan 275%).

Geschikt voor alle normale belastingen en voldoen daarom aan de meeste gangbare eisen.

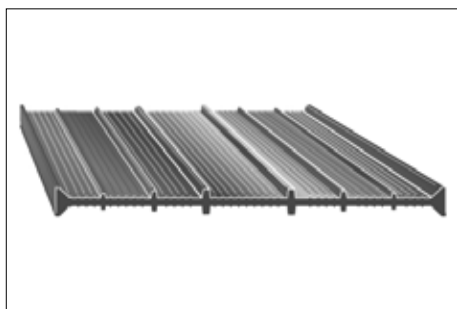
Zuur- en alkalibestendig en verouderingsbestendig. Bestand tegen natuurlijk voorkomende stoffen.

- 2) Nitriflex: combinatie uit PVC en NBR-rubber (breukrek groter of gelijk aan 350%).

Conform DIN 18541 de hoogste rek bij breuk. Uitstekende chemisch- en verouderingsbestendigheid en een rubberachtige permanente elasticiteit.

Nitriflex voegbanden zijn ook verkrijgbaar in alle belangrijke profielvormen en zijn daardoor geschikt voor alle soorten constructies en de hoogste eisen.

Waterkerende materialen – voegenbanden (PVC)

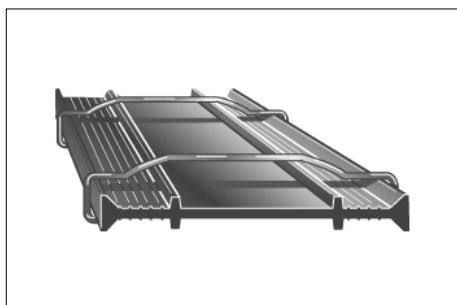


Voegenband type A (binnenliggend)

Kim voegenband uit Besaflex materiaal (PVC) zonder verstijvingsbeugels. Type A met behulp van voegenbandklemmen ophangen aan de wapening.



artikelnummer	type	uitvoering	breedte	rollengte/m1	kg/m1
3430111200	A 120	PVC	120	25,0	0,800
3430111500	A 150	PVC	150	25,0	0,850
3430101900	A 190	PVC	190	25,0	??
3430102400	A 240	PVC	240	25,0	1,200
3430103200	A 320	PVC	320	25,0	1,500
3430900010	Voegenbandklemmen	metaal			0,008



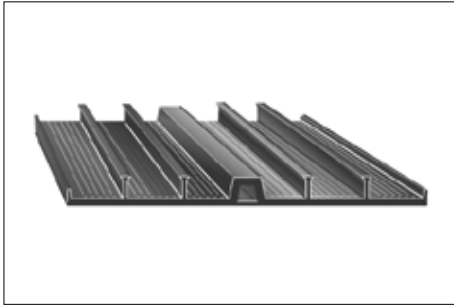
Voegenband type AS (binnenliggend)

Kim voegenband uit Besaflex materiaal (PVC) voorzien van uitwendige verstijvingsbeugels. Type AS blijft uit zichzelf rechtop staan in het verse beton.



artikelnummer	type	uitvoering	breedte	rollengte/m1	kg/m1
3430161200	AS 120	PVC	120	25,0	0,550
3430161500	AS 150	PVC	150	25,0	0,650
3430162000	AS 200	PVC	200	25,0	0,850
3430163200	AS 320	PVC	320	25,0	1,600
3430900010	Voegenbandklemmen	metaal			0,008

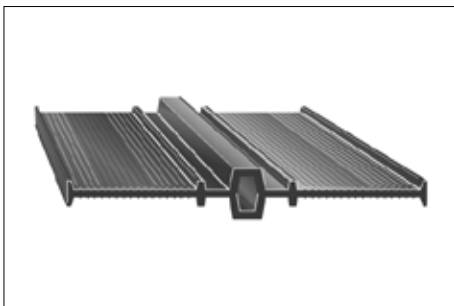
Waterkerende materialen – voegenbanden (PVC)



Voegenband type AD (buitenliggend)

Type AD is een buitenliggende voegenband voor dilatatievoegen in wanden en vloeren uit Besaflex materiaal (PVC).

artikelnummer	type	uitvoering	breedte	rollengte/m1	kg/m1
3430401900	AD 200	PVC	190	25,0	1,250
3430402400	AD 250	PVC	240	25,0	1,500
3430403200	AD 320	PVC	320	25,0	1,750



Voegenband type D (binnenliggend)

Typen D, DN en DNS zijn voegenbanden voor dilatatievoegen in wanden en vloeren.

Materiaal:

type D: Besaflex (PVC). Minimale dikte type D is 3 tot 5 mm (oplopend, afhankelijk van type).

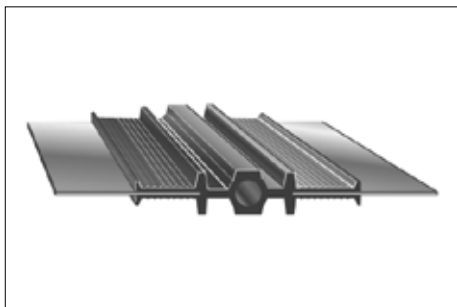
type DN en DNS: Nitriflex (PVC/rubber).

Minimale dikte van de in de tabel genoemde typen DN is 6 mm., van type DNS 9 mm.



artikelnummer	type	uitvoering	breedte	rollengte/m1	kg/m1
3430201500	D150	PVC	150mm	25,0	1,000
3430201900	D200	PVC	190mm	25,0	1,200
3430202400	D240	PVC	240mm	25,0	1,400
3430203200	D320	PVC	320mm	25,0	2,600
3430252400	DN 240	nitriflex	240	25,0	3,000
3430253200	DN 320	nitriflex	320	25,0	3,500
3430252500	DNS 250/6	nitriflex	240	25,0	3,450
3430283200	DNS 320/6	nitriflex	320	25,0	4,000
R3310000100	Voegenbandklemmen	metaal			0,008

Waterkerende materialen – voegenbanden (ELASTOMEER)



Voegenband type FMS (binnenliggend)

Type FMS is een elastomeer voegenband voorzien van stalen hechtingsplaten. Wordt bijvoorbeeld toegepast in de tunnelbouw, waar de dilatatie door loopt in verband met de waterdichtheid.

artikelnummer	type	uitvoering	breedte	rollengte/m1	kg/m1
3440240098	FMS 400	elastomeer	400	400 op maat	11,5
3440250098	FMS 500	elastomeer	500	500 op maat	14,5
3430900030				Op maat snijden	

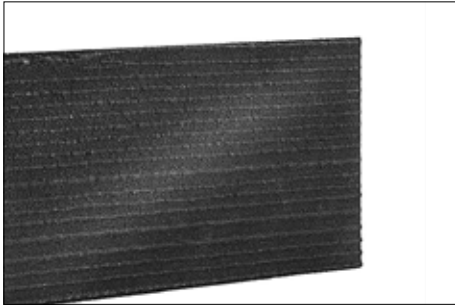


Beschermprofiel ACME

Beschermprofiel ACME dient als secundaire afdichting van horizontale en verticale voegen. ACME geeft geen waterdichte voeg, voor de primaire waterdichte afdichting een voegenband inbouwen.

Beschermprofiel ACME vangt de werking van een voeg op, voorkomt vervuiling van de voeg en voorkomt mechanische beschadigen aan de voegenband.

ACME is samengesteld uit EPDM (70 Shore) elastomeer. Veelal voorgeschreven en toegepast in bijvoorbeeld tunnelbouw.



Kimblik CEMflex

Kimblik CEMflex is een waterkeringsplaat met actieve werking. Samengesteld uit verzinkt staal, aan beide zijden voorzien van een minerale laag. De verbinding tussen deze laag en het beton zorgt voor een afdichting van zowel drukkend als niet drukkend water. De actieve waterstopfunctie is gebaseerd op een unieke technologie die de natuurlijke kristallisatie versterkt, die optreedt bij toetreding van cementwater. Stortnaden en krimpvoegen worden hierdoor waterdicht. De speciale laag plakt niet en reageert niet met normaal (regen)water, wel met cementwater. Hierdoor is geen beschermfolie nodig, die voor het storten verwijderd moet worden, en kan de plaat vooraf geplaatst worden.



artikelnummer	type	hoogte	lengte
3450120150	Kimblik CEMflex	150	2000
3450904810	CEMflex clip	-	-
3450904900	CEMflex Omega houder glad	150	

Waterkerende materialen – doorvoeren



Doorvoer Duro Plus

Duro Plus is een waterdichte, dikwandige buis voor doorvoeren van kabels en buizen van gas, water en elektra. De buis is voorzien van een waterdichte ring die een waterdichtheid tot 7 Bar garandeert. Duro Plus wordt geleverd met twee montagedeksels. Met behulp van een Master Ring wordt de binnenzijde afgedicht.

artikelnummer	type	diameter buis	wandmaat volgens opgave
R345X003000	Duro Plus DN 100	Ø 110	van 200 t/m 1200 mogelijk
R345X003001	Duro Plus DN 125	Ø 125	van 200 t/m 1200 mogelijk
R345X003002	Duro Plus DN 150	Ø 150	van 200 t/m 1200 mogelijk
R345X003003	Duro Plus DN 250	Ø 250	van 200 t/m 1200 mogelijk
R345X003004	Duro Plus DN 300	Ø 300	van 200 t/m 1200 mogelijk



Doorvoer DM

Doorvoer DM is getest tot een waterdichtheid van 7 bar.

artikelnummer	type	diameter buis	wandmaat volgens opgave
R345X004000	DM 110	Ø 110	van 200 t/m 400
R345X004001	DM 125	Ø 125	van 200 t/m 400
R345X004002	DM 160	Ø 160	van 200 t/m 400
R345X004003	DM 200	Ø 200	van 200 t/m 400



Klemafdichtring Master Seal

Klemafdichtring in verzinkte of RVS uitvoering voor het waterdicht afsluiten van een doorvoer of een kernboring. Waterdicht tot 3 Bar. Leverbaar voor kernboringen van ø 50 t/m ø 600 mm en doorvoeren van ø 11 t/m ø 528 mm. Types op aanvraag.



Klemafdichtring Master Ring

Voor het afdichten van de ruimte tussen de doorvoerbuis en de doorgevoerde buis of kabel. Toepasbaar bij zowel de ingestorte doorvoer als bij diamant-geboorde gaten. Belastbaar tot een waterdruk van 2,5 Bar.

In tabel overzicht tot ø250mm, andere maten op aanvraag leverbaar.

artikelnummer	type	boorgat/doorvoer diameter	klemt ø mm
R345X002000	Master Ring	50	Ø 6 – 12
R345X002001	Master Ring	80	Ø 20 – 28
R345X002002	Master Ring	80	Ø 32 – 40
R345X002003	Master Ring	80	Ø 48 – 50
R345X002004	Master Ring	100	Ø 15 – 22
R345X002005	Master Ring	100	Ø 20 – 28
R345X002006	Master Ring	100	Ø 25 – 32
R345X002007	Master Ring	100	Ø 32 – 40
R345X002008	Master Ring	100	Ø 36 – 44
R345X002009	Master Ring	100	Ø 46 – 56
R345X002010	Master Ring	100	Ø 55 – 65
R345X002011	Master Ring	125	Ø 45 – 54
R345X002012	Master Ring	125	Ø 55 – 65
R345X002013	Master Ring	125	Ø 70 – 78
R345X002014	Master Ring	150	Ø 46 – 54
R345X002015	Master Ring	150	Ø 56 – 66
R345X002016	Master Ring	150	Ø 69 – 78
R345X002017	Master Ring	150	Ø 79 – 91
R345X002018	Master Ring	150	Ø 85 – 94
R345X002019	Master Ring	150	Ø 98 – 110
R345X002020	Master Ring	200	Ø 88 – 103
R345X002021	Master Ring	200	Ø 108 – 115
R345X002022	Master Ring	200	Ø 116 – 126
R345X002023	Master Ring	200	Ø 132 – 141
R345X002024	Master Ring	200	Ø 135 – 144
R345X002025	Master Ring	200	Ø 150 – 160
R345X002026	Master Ring	250	Ø 135 – 144
R345X002027	Master Ring	250	Ø 140 – 149
R345X002028	Master Ring	250	Ø 150 – 159
R345X002029	Master Ring	250	Ø 157 – 162
R345X002030	Master Ring	250	Ø 174 – 181
R345X002031	Master Ring	250	Ø 178 – 187
R345X002032	Master Ring	250	Ø 197 – 202
R345X002033	Master Ring	250	Ø 204 – 210
R345X002034	Master Ring	250	Ø 108 – 115

Waterkerende materialen – PSI afdichtpluggen



PSI afdichtpluggen

PSI afdichtpluggen zijn tweedelige rubberen ringen. Het is een perfect afdichtingssysteem voor enkelvoudige doorvoering van kabels en leidingen. Toepassing in PVC-leidingen, in stalen mantelbuizen (DIN en ASTM), in standaard boorgaten en aluminium leidingen.

Afhankelijk van de gekozen rubberkwaliteit wordt d.m.v. de PSI-afdichtingsplug een gas- en waterdichte of brandbestendige afdichting gecreëerd.

Leverbaar in diverse binnen- en buitendiameters. Beide diameters zijn van belang om de doorvoer goed af te sluiten: de PSI-plug moet met de juiste diameter om de PVC-leiding passen en met de uitwendige diameter de doorvoeropening op de juiste wijze afsluiten.



Fixatiekraag

Fixatiekraag voor fixeren van PVC buizen in beton. Gemaakt van hoogwaardig, speciaal voor deze specifieke toepassing samengesteld rubber. Direct te lijmen op de PVC doorvoerbuis. Leverbaar voor alle standaard Nederlandse rioolbuismaten. Geleverd per vaste verpakking.



artikelnummer	type	buitendiameter	verpakt/st.
3480700040	Fixatiekraag	Ø 40	25
3480700050	Fixatiekraag	Ø 50	25
3480700075	Fixatiekraag	Ø 75	25
3480700110	Fixatiekraag	Ø 110	15
3480700125	Fixatiekraag	Ø 125	15
3480700160	Fixatiekraag	Ø 160	10
3480700200	Fixatiekraag	Ø 200	10
3480700250	Fixatiekraag	Ø 250	10