

Product code: PSM4

De Polystorm Inspect infiltratiekrat is complementair aan de Polystorm range van modulaire infiltratie oplossingen. Het primaire doel is om een tunnel te creëren langs de volledige lengte van een geïnstalleerd Polystorm krattenveld om de toegang voor inspectie en onderhoud mogelijk te maken. Polystorm Inspect is een hoge sterkte thermoplastische unit die de belasting gelijkmatig verdeelt door de Polystorm structuur. Het tunnel einde wordt standaard opengelaten, maar de unit kan worden afgesloten indien vereist door het vastklikken van de eindplaat. Ter identificatie doeleinden is de unit voorzien van een gele tussensectie en eindplaat.



Belangrijkste voordelen

- Creëert een horizontale tunnel door het midden van het krattenveld die toegang geeft voor inspectie en onderhoud, dat wil zeggen voor camera-inspectie en jetting.
- Kan gebruikt worden in combinatie met Polystorm Lite, Polystorm-R en Polystorm (kan niet worden gebruikt in dezelfde laag als de Polystorm Xtra omdat de Polystorm Inspect hoger is)
- Tunnel kan ook worden gebruikt als inlaat om zo een betere verdeling van het hemelwater binnen het krattenveld te krijgen.
- Grote toegangstunnel (hoogte 320mm en breedte 172mm nominaal) - zorgt voor maximaal gezichtsveld tijdens het controleren van de constructieve prestaties van het systeem.
- Hoge sterkte-gewichtsverhouding
- Lichtgewicht units zorgen voor eenvoudigere installatie en verminderde Gezondheids- en Veiligheidsrisico's.
- Maakt gebruik van dezelfde 'Shear Connectors' en 'Clips' als de Polystorm range.
- De tunnel beperkt de uitstroom van slib door het gehele krattenveld waardoor inspectie en onderhoud eenvoudiger wordt.
- Polystorm Inspect units met 225 mm (PSM4CRD225) of 300mm (PSM4CRD300) inlaten zijn leverbaar.

Toepassingen

Polystorm Inspect is ontworpen om in combinatie te gebruiken met de rest van de Polystorm range binnen een gelaagd hybride systeem waarmee een intelligent ontworpen krattenveld kan worden gecreëerd. Het is bedoeld voor gebruik vanaf het inlaatpunt van het Polystorm krattenveld. Indien de unit niet wordt gebruikt als inlaatpunt, dan moet de Polystorm Inspect eindplaat worden geplaatst op de kop om de tunnelingang af te sluiten. De meest kosteneffectieve manier om een krattenveld te creëren is een combinatie van Polystorm inspect units met andere Polystorm modulaire units.

ONDERWERP	WAARDE
FYSIEKE EIGENSCHAPPEN	
Lengte	1m
Breedte	0.5m
Diepte	0.4m
Totale volume	0.2m ³
Unit gewicht	11.6 kg *
Unit buffer volume	0.188m ³ (188 liters)
Holle ruimte percentage	94%
KORTE TERMIJN DRUKSTERKTE	
Verticaal	Minimaal 440 kN/m ²
Horizontaal	Minimaal 63 kN/m ²
KORTE TERMIJN DEFLECTIE	
Korter termijn deflectie	Minimaal 70.1 kN/m ²
LANGE TERMIJN DEFLECTIE	
Geschatte langdurige verticale deflectie (kruip)	0.6113Ln (ontwerplevensduur in uren)

Opmerking: De bovenstaande tabel is van toepassing op PSM4 zonder eindplaat.

* Gewicht is ca.

Eindplaten worden niet standaard meegeleverd.

Let op: Het gebruik van de Polystorm Inspect doet niets af aan de noodzaak om een voorzuivering te installeren voor het infiltratieveld. Het gebruik van een voorzuivering wordt te allen tijde aanbevolen.

Technische hulp

Gedetailleerde begeleiding en hulp is beschikbaar. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ons technisch team op **+44 (0) 1509 615100** of **civils@polypipe.com**

AANBEVOLEN MAXIMUM INBOUWDIEPTE (tot onderkant unit) [m]

TYPISCHE GROND TYPE	TYPISCHE HOEK VAN INWENDIGE WRIJVING	ZONDER GRONDWATER (onder onderkant units) NORMALE SITUATIE		MET GRONDWATER OP 1M ONDER MAAIVELD EN UNITS OMWIKKELD MET FOLIE	
		Voetgangers	Verkeer (auto's)	Voetgangers	Verkeer (auto's)
Vaste overgeconsolideerde klei bijv. Londen klei	24°	2.3	2.0	1.8	1.7
Normaal geconsolideerde slibrijke zandige klei, bijv. alluvium	26°	2.4	2.2	1.9	1.7
Losse zand en grind	30°	2.8	2.6	2.0	1.8
Gemiddelde dichte zand en grind	33°	3.2	2.9	2.1	1.9
Dichte zand en grind	38°	3.9	3.6	2.2	2.1

Opmerking

- 1) Genoemde diepten gebaseerd op de berekeningsmethode gedetailleerd in CIRIA C680 (2008)
- 2) Aanname dichtheid van de grond = 19kN/m³ dichtheid water = 9.81 kN/m³
- 3) Aanname Uiterste grenstoestand(ULS) partiële veiligheidsfactor toegepast op Materiaal: = 2.75 'Live load' = 1.5 'Dead load' = 1.35

Opmerkingen:

1. Tenzij anders vermeld zijn alle waarden nominaal en kunnen variëren binnen de toleranties van een normale productie.
2. Polypipe behoudt zich het recht voor om product specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
3. Afgifte van dit document is ongecontroleerd en updates zullen niet automatisch worden afgegeven.

AANBEVOLEN MINIMALE DEKKING [m]

BELASTING SITUATIES	VOETGANGERS	LICHT VERKEER
		Parkeerplaats voertuigen <6000kg
Minimaal vereiste dekking [m]	0.50	0.60

Opmerking:

- 1) verklaarde diepte op basis van de berekeningswijze binnen CIRIA C680 (2008)
- 2) Verondersteld bruikbaarheidsgrenstoestand (SLS) partiële veiligheidsfactor toegepast op: Materiaal = 1.5 'Live-load' = 1.0 'Dead load' = 1.0
- 3) Ondiepere inbouw kan mogelijk zijn na een beoordeling van de specifieke omstandigheden ter plaatse.

Alle beschrijvingen en afbeeldingen in deze publicatie zijn uitsluitend bedoeld voor begeleiding en stelt een 'verkoop door beschrijving' vormen. Alle afmetingen gegeven zijn nominaal en Polypipe mag wijzigen en verander de informatie, producten en specificaties van tijd tot tijd voor een verscheidenheid van redenen, zonder voorafgaande kennisgeving. De informatie in deze publicatie wordt geleverd 'as is' op januari 2016. Updates worden niet automatisch uitgegeven. Deze informatie is niet bedoeld als enige juridische effect te hebben, hetzij door middel van advies, verklaring of garantie (expliciet of impliciet). Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid dan ook (voor zover toegestaan door de wet) als u geen gebruik van deze publicatie dient u dit doen op eigen risico te plaatsen. Alle rechten voorbehouden. Copyright in deze publicatie maakt deel uit van Polypipe en al deze copyright mogen niet worden gebruikt, verkocht, gekopieerd of gereproduceerd in zijn geheel of gedeeltelijk op enigerlei wijze in alle media aan een persoon zonder voorafgaande toestemming.

Polypipe is een geregistreerd handelsmerk van Polypipe.
Alle Polypipe producten worden beschermd door Design Recht onder CDPA 1988. Copyright © 2016 Polypipe. Alle rechten voorbehouden.