



Polyken wikkelband

Introductie

Om metalen leidingen en hulpstukken, zoals lasnaden, flenzen, aanboor T-stukken en kop-spieverbindingen duurzaam tegen corrosie te beschermen worden Polyken koud verwerkbare wikkelbanden gebruikt. De Polyken systemen bieden niet alleen corrosiebescherming maar ook een hoge mechanische bescherming voor bijna alle ondergrondse metalen leidingen en constructies.

Werking

Polyken systemen zijn gebaseerd op polyolefin dragers. Deze dragers zijn voorzien van een butyl rubberen kleeflaag. Het voorbehandelde oppervlak van de buis wordt voorzien van Polyken primer 1027. Bij fabriekmatig beklede buizen wordt begonnen met wikkelen op het uiteinde van de buisbekleding. De klevende laag van het wikkelband wordt op de primer geplaatst en wordt met gelijkmatige spanning en overlap aangebracht.

Kenmerken

- Eenvoudig en efficiënt aan te brengen
- Lange levensduur
- Perfecte resistentie tegen waterabsorptie en grondbelasting
- Kan aangebracht worden op bestaande, werkende leidingen
- Geschikt voor alle klimaten en omgevingen
- Hoge hecht- en afschuifwaarde
- Gefabriceerd volgens ISO 9001
- Gecertificeerd conform EN12068 (DIN30672)



POLYKEN 930

Polyken 930 is geschikt voor veldlassen en fittingen in ondergrondse toepassingen in combinatie met 1027 primer. De tape kan handmatig of met een wikkelmachine aangebracht worden. Polyken 930 is DIN 30672/EN 12068-B-30 gecertificeerd.

POLYKEN 931

Polyken 931 is een filler tape die gebruikt wordt in combinatie met 1027 primer voordat een Polyken systeem, zoals de 908, 930 of 980 toegepast wordt. Beschikbaar in 50mm en 100mm breed. De elastomerische formule is erg vormbaar, waardoor het ideaal is om bijvoorbeeld overgangsgebieden rondom t-stukken, bochten, schroef- en lasverbindingen te vullen. De tape blijft flexibel over een breed temperatuurbereik en onder verschillende condities.

POLYKEN 932 HIGH TACK TAPE

Polyken 932 is een uitermate soepel en rekbaar wikkelband met een ongekend hoge hechtwaarde in combinatie met 1027 primer. Door deze unieke eigenschappen laat het zich eenvoudig en snel aanbrengen op vorm-, reduceer- en T-stukken, zelfs in koude omstandigheden. Polyken 932 is, als een 3-lagensysteem, DIN 30672/EN 12068-B-30 gecertificeerd.



OVERIGE PRODUCTEN

- Polyken 900/908/911: wikkelbanden voor kleinere diameters of in combinatie met de VE Wrap primer.
- Primer 1027: butyl primer die met een kwast, roller of als spray aan te brengen is op een gereinigd buisoppervlak. Bevat stress corrosion cracking inhibitors.
- Vetbanden: banden om flensverbindingen in te pakken. Door de eigenschappen van het materiaal "vloeiën" de banden tijdens het aanbrengen in elkaar over. Voor een optimale mechanische bescherming vervolgens afwikkelen met bijvoorbeeld Polyken band 908.
- Polymass Vulmassa: staven van 1 kilo voor het opvullen van holle ruimtes.
- Polybitumen: om bestaande asfalt- en bitumenbekledingen te herstellen.
- Handwikkelmachines: voor het met juiste spanning bekleden van buisstukken.

POLYKEN 936

Polyken 936 is een duurzame UV resistente wikkelband voor bovengronds gebruik. Eenvoudig aan te brengen op veldlassen, fittingen, bochten en T-stukken in combinatie met 1027 primer. Tevens aan te brengen in koude omstandigheden. Het product bestaat uit een butyl rubberen kleeflaag en een polyolefin drager en weerstaat spanningsscheuren veroorzaakt door bijvoorbeeld zeep en olie.

POLYKEN 942 DOUBLE FACED TAPE

Polyken 942 is een wikkelband, opgebouwd uit een polyolefin drager die aan beide zijden voorzien is van een speciale butyl rubberen kleeflaag. Polyken 942 is symmetrisch opgebouwd en wordt vooral toegepast voor het beschermen van rechte lassen in combinatie met 1027 primer. Polyken 942 is als 4-lagensysteem of in combinatie met 955EN, DIN 30672/EN 12068-C-50 gecertificeerd.

POLYKEN 955EN MECHANISCHE BESCHERMING

Polyken 942 kan voorzien worden van een extra mechanische bescherming met behulp van Polyken 955EN wikkelband. De 955EN is opgebouwd uit een sterke PE drager, voorzien van een laag synthetische kleefstof, welke eenvoudig gewikkeld kan worden over de reeds aangebrachte lagen Polyken 942. Dit systeem (942+955EN) is gecertificeerd volgens de DIN 30672/EN 12068-C50.



Buisrehabilitatie: voor en na

POLYKEN VE WRAP PRIMER

Polyken VE Wrap Primer wordt gebruikt als corrosiewerende laag en als hechtlaag in combinatie met een bekleding tegen mechanische invloeden. Polyken VE Wrap Primer is onschadelijk en kan direct op de ondergrond aangebracht worden. Het heeft extreem goede, blijvende hechting en corrosiewerende en isolerende eigenschappen, gecombineerd met een extreem lange levensduur en een zelfherstellend vermogen.



Polyken VE Wrap primer

POLYTAPE; PVC WIKKELBAND

Voor het afwikkelen van (bijvoorbeeld) gasleidingen wordt vaak gebruik gemaakt van verschillende kleuren PVC wikkelband, dat over de eerder aangebrachte bekleding gewikkeld wordt. De Polytape kenmerkt zich door de flexibiliteit, hoogwaardige synthetische kleeflaag en is leverbaar in verschillende kleuren en diktes.



Polytape; PVC wikkelband

POLYKEN 954 MECHANISCHE BESCHERMING

Polyken 954 is een extra mechanische bescherming. De 954 is opgebouwd uit een sterke PE drager, voorzien van een laag synthetische kleefstof, welke eenvoudig over de reeds aangebrachte lagen Polyken gewikkeld kan worden. Beschikbaar in zwart en wit.



Aanbrengen Polyken wikkelband met wikkelmachine



Aanbrengen mechanische beschermlaag

TOEPASSINGSTABEL

Te bekleden oppervlak	Norm/ EN12068	POLYKEN systeem
Lasnaad	Klasse C 50	Primer 1027 en 2 x 50% 942-30
Lasnaad	Klasse C 50	Primer 1027, 1 x 50% 942-30 en 1 x 50% 955-EN
Lasnaad	Klasse C 30	Primer 1027 en 2 x 50% 943-30
Lasnaad	Klasse B 30	Primer 1027 en 1 x 66% 932-35
Bocht	Klasse C 50	Primer 1027, 1 x 50% 942-30 en 1 x 50% 955-EN
Bocht	Klasse C 30	Primer 1027 en 2 x 50% 943-30
Bocht	Klasse B 30	Primer 1027 en 1 x 66% 932-35
T-stuk, weld-o-let, etc.	Klasse C 30	Primer 1027 en 2 x 50% 943-30
T-stuk, weld-o-let, etc.	Klasse B 30	Primer 1027 en 1 x 66% 932-35
Reduceerstuk, isolatiestuk	Klasse C 30	Primer 1027 en 2 x 50% 943-30
Reduceerstuk, isolatiestuk	Klasse B 30	Primer 1027 en 1 x 66% 932-35
Reduceerstuk, isolatiestuk	Klasse B 30	Primer 1027 en 1 x 66% 930-35
Flensverbinding / afsluiter	Klasse C 30	Primer 1027, POLYMASS en 2 x 50% 943-30
Flensverbinding / afsluiter	Klasse B 30	Primer 1027, POLYMASS en 1 x 66% 932-35
Flensverbinding / afsluiter	Klasse B 30	Primer en POLY Bitumen
Flensverbinding / afsluiter	Klasse A	Primer 927, POLYFAT PE & 1 x 50% 908
Afdekken van wikkelband		908, POLY PVC 13 of 15, of POLY TAPE (soepeler)

VERBRUIKINFORMATIE (INDICATIEF) VOOR RECHTE BUISSTUKKEN

Diameter inches	Diameter mm	POLYKEN 1x gewikkeld met 50% overlap*	POLYKEN 1x gewikkeld met 55% overlap*	POLYKEN 1x gewikkeld met 66% overlap*	POLYKEN primer liter per meter buis.	Breedte Wikkelband HANDMATIG aangebracht	Breedte wikkelband MACHINAAL aangebracht
1"	33,7	0,212	0,235	0,318	0,026	50	***
2"	60,3	0,379	0,421	0,568	0,046	50	50 (942)
3"	88,9	0,558	0,619	0,838	0,069	50	50 (942)
4"	114,3	0,718	0,797	1,077	0,088	50	50
6"	168,3	1,057	1,173	1,586	0,130	100	50-100
8"	219,1	1,376	1,527	2,065	0,169	100	100
10"	273,0	1,715	1,904	2,572	0,210	100	100
12"	323,9	2,035	2,259	3,052	0,250	100	100
14"	355,6	2,234	2,481	3,351	0,274	100	100
16"	406,4	2,553	2,834	3,83	0,313	100	100
18"	457,2	2,873	3,189	4,31	0,352	100	100
20"	508,0	3,192	3,543	4,787	0,391	100	100
24"	609,6	3,830	4,252	5,745	0,470	100	100
28"	711,2	4,468	4,959	6,703	0,548	100	100
32"	812,8	5,107	5,669	7,66	0,626	100	100
36"	914,4	5,745	6,377	8,618	0,705	100	100
40"	1016	6,383	7,085	9,575	0,783	100	100
48"	1220	7,899	8,428	11,492	0,810	100	100
56"	1420	8,918	9,363	13,376	0,850	100	100
60"	1524	9,571	10,049	14,356	0,940	100	100
64"	1620	10,174	10,682	15,261	1,000	100	100

* weergegeven in benodigde hoeveelheid m2

Handmatig wikkelen met een soepele band = Polyken type 908, 930, 931, 932-35 en 943-30.

Wikkelen met een handwikkelmachine = Polyken type 942-30, 943-30, 955 en 980 series.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Product	Totale dikte (mm)	ASTM D1000 hechting aan stalen buizen	Temp. (max.)
1027	n.v.t.	n.v.t.	100°C
908	0.20	n.v.t.	66°C
911	0.23	1,1N/mm	66°C
910	0.25	1,1N/mm	66°C
900	0.30	1,1N/mm	66°C
930-35	0.89	2,5N/mm	85°C
932-35	0.89	2,8N/mm	50°C
936-30	0.76	2,2N/mm	66°C
931	0.89	2,8N/mm	121°C
942-30	0.76	3,3N/mm	50°C
955 EN	0.76	n.v.t.	66°C
954-15	0.39	n.v.t.	85°C
4000-35	0.89	1,7 N/mm	50°C
980 + 955	0.63	3,3 N/mm	85°C



Bekleding testen op o.a. luchtinsluitingen, porositeit, etc. met afvonkapparaat

Polyken[®]
Tape Technology
SEALFORLIFE

IPCO B.V. Postbus 1163 3300 BD Dordrecht **Bezoekadres** Spinel 400 3316 LG Dordrecht T 078 65 21 888 F 078 65 21 889 E info@ipco.nl

"Ondanks onze inspanningen om ervoor te zorgen dat de gegeven informatie correct is, neemt IPCO geen verantwoordelijkheid voor de aanbevolen toepassingen, resultaten, verwondingen en schade, welke mogen voortvloeien uit het gebruik van haar producten. Ipco adviseert de gebruikers zich ervan te overtuigen dat de producten geschikt zijn voor het doel waarvoor zij worden ingezet."