

AlphalinerUP

System rękawa utwardzanego promieniami UV wzmocnionego wysokiej jakości żywicą poliestrową do trwałej renowacji kanałów

Informacja o produkcie

Ścieki komunalne

oszczędność miejsca

wysoka jakość

wydajność

szybkość

trwałość

odporność chemiczna

Ścieki komunalne

Utwardzane światłem rękawy AlphalinerUP umożliwiają szybką, wydajną, bezwykopową renowację do 300 metrów bieżących dziennie. W przypadku renowacji w obszarze zabudowanym, o dużym natężeniu ruchu kołowego pozwalają zredukować do minimum utrudnienia zarówno dla mieszkańców jak i użytkowników dróg. Czas eksploatacji poddanego renowacji odcinka wynosi co najmniej 50 lat.

AlphalinerUP

AlphalinerUP to rękaw GRP najnowszej generacji, przeznaczony specjalnie do renowacji kanalizacji komunalnej:

- :: doskonała odporność chemiczna na ścieki komunalne
- :: wysokie parametry mechaniczne zapewniające długotrwałą wytrzymałość
- :: unikalna warstwa ścierna na powierzchni wewnętrznej rękawa
- :: optymalne rozwiązanie do profili okrągłych, owalnych, skrzynekowych i specjalnych



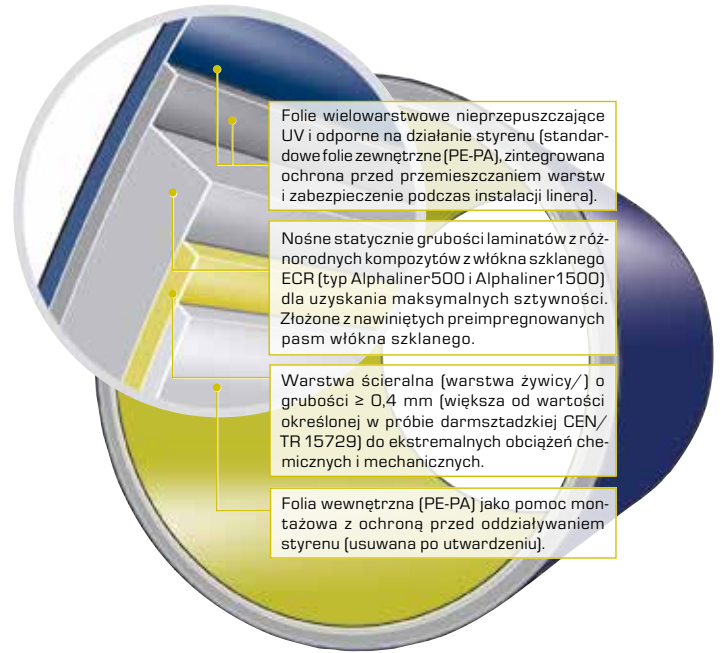
AlphalinerUP – DN 150-1300

Rękawy Alphaliner wytwarzane są metodą ciągłą, w długościach jednostkowych do 300 m. Za pomocą nawijanych preimpregnowanych pasm włókna szklanego uzyskuje się bezszwowy rękaw o średnicy znamionowej DN 150-1300.

Do wzmocnienia stosuje się odporną żywicę poliestrową (UP; sklasyfikowana wg DIN EN 13121 do grupy 4; DIN 16946-2 typ 1140; DIN 18820 grupa 3), jak również odporne na korozję włókna szklane ECR.

Alphaliner odznacza się unikalną warstwą ścierną na powierzchni wewnętrznej rękawa i spełnia wymogi określone normami DWA-A 143-3 i DIN EN ISO 11296-4. Tę warstwę ścierną uzyskuje się ze wzmocnionej włókniną warstwy żywicy grubości co najmniej 0,5 mm (aprobata DIBt: min. 0,4 mm). Alphaliner jest obecnie jedynym na świecie rękawem o zdefiniowanej grubości warstwy ścierną.

Warianty Alphaliner500UP, Alphaliner1500UP i Alphaliner1800UP posiadają doskonałe parametry mechaniczne i zgodnie z DWA-M 144-3 są zaklasyfikowane do grup 13, wzgl. 20. Tym samym wytrzymują najwyższe obciążenia statyczne przy stosunkowo niewielkich grubościach ścian.



Folie wielowarstwowe nieprzepuszczające UV i odporne na działanie styrenu (standardowe folie zewnętrzne (PE-PA), zintegrowana ochrona przed przemieszczaniem warstw i zabezpieczenie podczas instalacji linera).

Nośne statycznie grubości laminatów z różnorodnych kompozytów z włókna szklanego ECR (typ Alphaliner500 i Alphaliner1500) dla uzyskania maksymalnych sztywności. Złożone z nawiniętych preimpregnowanych pasm włókna szklanego.

Warstwa ścierna (warstwa żywicy) o grubości $\geq 0,4$ mm (większa od wartości określonej w próbie darmsztadzkiej CEN/TR 15729) do ekstremalnych obciążeń chemicznych i mechanicznych.

Folia wewnętrzna (PE-PA) jako pomoc montażowa z ochroną przed oddziaływaniem styrenu (usuwana po utwardzeniu).

Total Quality Management System – TQM

Unikalny w branży system Total Quality Management zapewnia stałą jakość w całym procesie produkcji, aż po montaż na miejscu budowy. Wszystkie kluczowe parametry produkcji jak i wyniki badań materiałowych próbek wykonanych na budowie rejestrowane są w specjalnej bazie danych. Wyniki te wykorzystuje się do stałej optymalizacji produkcji rękawów.

Parametry	Alphaliner500UP	Alphaliner1500UP	Alphaliner1800UP
Moduł E; wartość krótkotrwała; kwantyl 5% wg DIN EN 1228	9776 MPa	12752 MPa	16000 MPa
Moduł E; wartość długotrwała; kwantyl 5%	6110 MPa	9588 MPa	12400 MPa
Moduł E; wartość krótkotrwała; kwantyl 5% wg DIN EN ISO 178	8500 MPa	12300 MPa	14400 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu; wartość krótkotrwała wg DIN EN ISO 178	180 MPa	210 MPa	270 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu; wartość krótkotrwała	110 MPa	155 MPa	210 MPa
Współczynnik kontrakcji 50 lat	1,6	1,33	1,29
Typ włókna szklanego	ECR	ECR	ECR
Żywica UP wg DIN EN 13121	grupa 4	grupa 4	grupa 4
Żywica UP wg DIN 16946-2	typ 1140	typ 1140	typ 1140
Żywica UP wg DIN 18820	grupa 3	grupa 3	grupa 3
Ścieralność wg CEN/TR 15729	0,23 mm	0,23 mm	0,23 mm
Warstwa ścierna wzmocniona włókniną	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Długość jednostkowa	≤ 300 m	≤ 300 m	≤ 300 m
Grubość ścian	≤ 25,2 mm	≤ 25,2 mm	≤ 25,2 mm
Średnice profili okrągłych	DN 150-1300		
Średnice profili owalnych	200/300-1000/1500		
Klasyfikacja DWA-M 144-3	13	20	25
Aprobata DIBt	Z-42.3-447		
Güteschutz Kanalbau e.V.	Znak jakości S27.3		