

AlphalinerECO

System rękawa utwardzanego promieniami UV z wysokiej jakości żywicą bez styrenową na bazie winylu

Produkt specjalny

bez zawartości styrenu

Informacja o produkcie

Ścieki komunalne/przemysłowe

Po 3 latach intensywnych prac badawczo-rozwojowych RELINEEUROPE przygotował do produkcji rękaw CIPP na bazie żywicy bez styrenowej, która stanowi wydajną i ekologiczną alternatywę do systemów zawierających styren. Jest idealnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie obowiązują restrykcyjne wymogi w zakresie emisji związków niebezpiecznych i łatwopalnych.

AlphalinerECO

AlphalinerECO jest bez styrenowym rękawem GRP na bazie winylu, zaprojektowanym do renowacji kanałów ściekowych, w przypadku których obowiązują szczególne wymogi. System oferuje następujące właściwości:

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



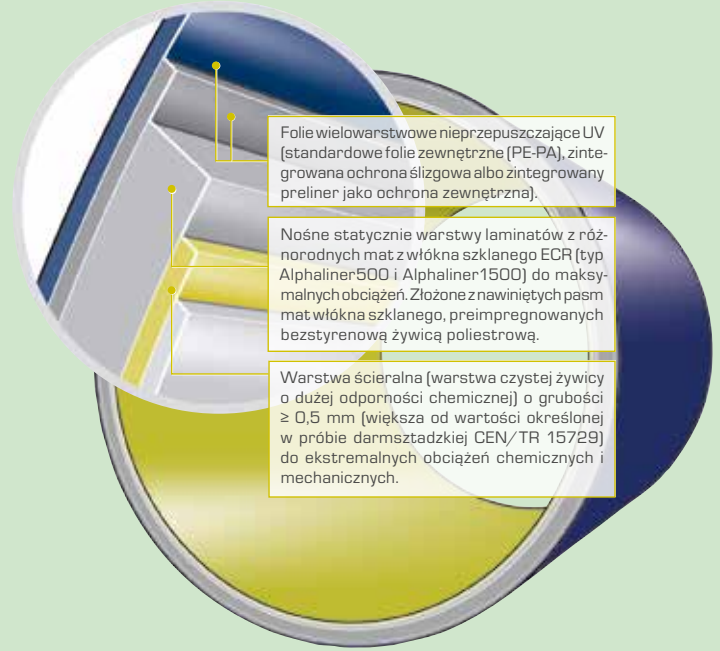
AlphalinerECO – DN 150-1300

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

Do wzmocnienia stosuje się wysoce odporną bezstyrenową żywicę poliestrową na bazie winylu (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 ścieralną na powierzchni wewnętrznej rękawa i spełnia wymogi określone normami DWA-A143-3 i DIN EN ISO11296-4. Tę warstwę ścieralną uzyskuje się ze wzmocnionej włókniną warstwy czystej żywicy grubości co najmniej 0,5 mm. Alphaliner jest obecnie jedynym na świecie rękawem o zdefiniowanej grubości warstwy ścieralnej.

Alphaliner 1500ECO posiada doskonałe parametry mechaniczne i zgodnie z DWA-M144-3 jest zaklasyfikowany do grupy 20. Tym samym wytrzymuje najwyższe obciążenia statyczne przy stosunkowo niewielkich grubościach ścian.



Folie wielowarstwowe nieprzepuszczające UV (standardowe folie zewnętrzne (PE-PA), zintegrowana ochrona ślizgowa albo zintegrowany preliner jako ochrona zewnętrzna).

Nośne statycznie warstwy laminatów z różnorodnych mat z włókna szklanego ECR (typ Alphaliner500 i Alphaliner1500) do maksymalnych obciążeń. Złożone z nawiniętych pasm mat włókna szklanego, preimpregnowanych bezstyrenową żywicą poliestrową.

Warstwa ścieralna (warstwa czystej żywicy o dużej odporności chemicznej) o grubości $\geq 0,5$ mm (większa od wartości określonej w próbie darmsztadzkiej CEN/TR 15729) do ekstremalnych obciążeń chemicznych i mechanicznych.

Total Quality Management System – TQM

Unikalny w branży system Total Quality Management zapewnia stałą jakość w całym procesie produkcji, aż po montaż na budowie. 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	Alphaliner1500ECO
Moduł E; wartość krótkotrwała; kwantyl 5% wg DIN EN 1228	12752 MPa
Moduł E; wartość długotrwała; kwantyl 5%	9588 MPa
Moduł E; wartość krótkotrwała; kwantyl 5% wg DIN EN ISO 178	12300 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu; wartość krótkotrwała wg DIN EN ISO 178	210 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu; wartość długotrwała	155 MPa
Współczynnik kontrakcji 50 lat	1,33
Jakość włókna szklanego	ECR
Żywica UP wg DIN EN 13121	grupa 4
Żywica UP wg DIN 16946-2	typ 1140
Żywica UP wg DIN 18820	grupa 3
Ścieralność wg CEN/TR 15729	0,23 mm
Warstwa ścieralna wzmocniona włókniną	0,5 mm
Długość jednostkowa	≤ 300 m
Grubość ścian	$\leq 13,5$ mm
Średnice profili okrągłych	DN 150-1300
Średnice profili owalnych	200/300-1000/1500
Klasyfikacja DWA-M 144-3	20
Güteschutz Kanalbau e.V.	Znak jakości S27.3