

Technisches Datenblatt
Trelleborg LCR-S Hutprofile
Vakuum Imprägnierung
Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

Technical Data Sheet
Trelleborg LCR-S Hatprofiles
Vacuum Impregnation
Object to changes and additions

Version 7.0 – 06/2020

Technical Data Sheet | Technisches Datenblatt

LCR Liner Vacuum Impregnation
Vakuum Imprägnierung



Material Profile | Material Profil

Trelleborg LCR-S Hat Profiles Hutprofile Type „85/15“	Raw material for lateral connections from DN 100 (4 inch) up to DN 250 (10 inch) Werkstoff für Anschlussleitungen von DN 100 bis einschl. DN 250
---	---

Delivery Data | Lieferdaten

Lateral Pipe Diameter Stutzen Nenndurchmesser	4 – 5 – 6 – 8 – 9 – 10 (inch) 100 – 125 – 150 – 200 – 225 – 250 (mm)
Lateral Liner Lengths Stutzenlängen	0,98 / 1,97 feet 300 / 600 mm
Brim Width hat profile Krempenbreite	4 inch 100 mm
Lateral Connection Angle Seitenanschlusswinkel	45°; 90°

General Data | Allgemeine Angaben

Type of Fibres Fasertyp	85 % ECR-Fibre-Glass / 15 % Polyester Fibre 85% ECR Glasfaser / 15% Polyesterfaser
Coating Beschichtung	One side TPU Einseitig TPU
Adhesive Kleber	Adhesive-web Klebweb
Colour of Weaver Farbe Trägergewebe	White weiß
Colour Coating Farbe Beschichtung	Transparent transparent
Type of Basic Material Art des Trägers	Needle fleece Nadelvlies

Technical Data Sheet | Technisches Datenblatt

LCR Liner Vacuum Impregnation

Vakuum Imprägnierung



Physical Properties | Physikalische Kennwerte

Weight per Square Meter Flächengewicht / m ²	DIN EN 12127	g/m ²	650* ± 10 %
--	--------------	------------------	-------------

Thickness [Determined by a weight of 20cN/cm ² on a contact surface of 25 cm ²]	DIN EN ISO 5084	mm	3,0 – 4,0*
Dicke [Ermittelt mit einem Auflagegewicht von 20cN/cm ² auf einer Auflagefläche von 25 cm ²]			

Weight of Coating/ Weight of TPU foil Beschichtungsaufgabe / Gewicht der TPU Folie	g/m ²	150*
---	------------------	------

With the variety of installation and service conditions as well as of application and process engineering, the data of this sheet can only be taken as a non-binding guide.

Bei der Vielseitigkeit der Einbau- und Betriebsbedingungen sowie der Anwendungs- und Verfahrenstechniken können die Angaben in diesem Datenblatt nur als unverbindliche Richtlinien gelten.

Technical Data Sheet | Technisches Datenblatt

LCR Liner Vacuum Impregnation
Vakuum Imprägnierung



Calculation of Silicate resin amounts | Silikatharz Bedarfsberechnung
Trelleborg Silicate Resin Type A, Type W, Type S

LCR Hat profile 0.98 feet | Stutzenlänge 300 mm

Main Pipe Hauptrohr			Resin System total Harzsystem gesamt		Component A Komponente A		Component B Komponente B	
DN (mm)	DN (inch)	Winkel angle	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)
100	4	45 & 90°	0,89	30,13	0,30	10,04	0,59	20,09
125	5	45 & 90°	1,05	35,61	0,35	11,87	0,70	23,74
150	6	45 & 90°	1,20	40,64	0,40	13,54	0,81	27,09
200	8	45 & 90°	1,54	52,04	0,51	17,35	1,03	34,70
225	9	45 & 90°	1,71	57,98	0,57	19,32	1,13	38,66
250	10	45 & 90°	1,89	63,91	0,63	21,30	1,27	42,61

Calculation of Silicate resin amounts | Silikatharz Bedarfsberechnung
Trelleborg Silicate Resin Type A, Type W, Type S

LCR Hat profile 1.97 feet | Stutzenlänge 600 mm

Main Pipe Hauptrohr			Resin System total Harzsystem gesamt		Component A Komponente A		Component B Komponente B	
DN (mm)	DN (inch)	Winkel angle	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)
100	4	45 & 90°	1,35	45,66	0,45	15,22	0,90	30,44
125	5	45 & 90°	1,61	54,32	0,54	18,11	1,07	36,22
150	6	45 & 90°	1,85	62,55	0,62	20,85	1,23	41,70
200	8	45 & 90°	2,42	81,72	0,81	27,24	1,61	54,48
225	9	45 & 90°	2,69	90,84	0,90	30,28	1,79	60,56
250	10	45 & 90°	2,97	100,44	0,99	33,48	1,98	66,96

Technical Data Sheet | Technisches Datenblatt

LCR Liner Vacuum Impregnation
Vakuum Imprägnierung



Calculation of epoxy resin amounts Epoxidharz Bedarfsberechnung Trelleborg Epoxy FC15 / FC30								
LCR Hat profile 0.98 feet Stutzenlänge 300 mm								
Main Pipe Hauptrohr			Resin System total Harzsystem gesamt		Component A Komponente A		Component B Komponente B	
DN (mm)	DN (inch)	Winkel angle	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)
100	4	45 & 90°	0,89	30,13	0,66	22,32	0,23	7,81
125	5	45 & 90°	1,05	35,61	0,78	26,37	0,27	9,24
150	6	45 & 90°	1,20	40,64	0,89	30,09	0,31	10,54
200	8	45 & 90°	1,54	52,04	1,14	38,55	0,40	13,49
225	9	45 & 90°	1,71	57,98	1,27	42,94	0,44	15,04
250	10	45 & 90°	1,89	63,91	1,40	47,34	0,49	16,57

Calculation of epoxy resin amounts Epoxidharz Bedarfsberechnung Trelleborg Epoxy FC15 / FC30								
LCR Hat profile 1.97 feet Stutzenlänge 600 mm								
Main Pipe Hauptrohr			Resin System total Harzsystem gesamt		Component A Komponente A		Component B Komponente B	
DN (mm)	DN (inch)	Winkel angle	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)
100	4	45 & 90°	1,35	45,66	1,00	33,81	0,35	11,84
125	5	45 & 90°	1,61	54,32	1,19	40,24	0,42	14,09
150	6	45 & 90°	1,85	62,55	1,37	46,33	0,48	16,22
200	8	45 & 90°	2,42	81,72	1,79	60,53	0,63	21,19
225	9	45 & 90°	2,70	91,30	2,00	67,63	0,70	23,67
250	10	45 & 90°	2,97	100,44	2,20	74,39	0,77	26,05

Calculation of epoxy resin amounts Epoxidharz Bedarfsberechnung Trelleborg Epoxy HC120+								
LCR Hat profile 0.98 feet Stutzenlänge 300 mm								
Main Pipe Hauptrohr			Resin System total Harzsystem gesamt		Component A Komponente A		Component B Komponente B	
DN (mm)	DN (inch)	Winkel angle	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)
100	4	45 & 90°	0,89	30,13	0,65	21,89	0,24	8,24
125	5	45 & 90°	1,05	35,61	0,76	25,87	0,29	9,74
150	6	45 & 90°	1,20	40,64	0,87	29,52	0,33	11,11
200	8	45 & 90°	1,54	52,04	1,12	37,81	0,42	14,23
225	9	45 & 90°	1,71	57,98	1,25	42,12	0,47	15,86
250	10	45 & 90°	1,89	63,91	1,37	46,43	0,52	17,48

Calculation of epoxy resin amounts Epoxidharz Bedarfsberechnung Trelleborg Epoxy HC120+								
LCR Hat profile 1.97 feet Stutzenlänge 600 mm								
Main Pipe Hauptrohr			Resin System total Harzsystem gesamt		Component A Komponente A		Component B Komponente B	
DN (mm)	DN (inch)	Winkel angle	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)	Liter Litres	Fluid ounce (US)
100	4	45 & 90°	1,35	45,66	0,98	33,17	0,37	12,49
125	5	45 & 90°	1,61	54,32	1,17	39,47	0,44	14,86
150	6	45 & 90°	1,85	62,55	1,34	45,44	0,51	17,11
200	8	45 & 90°	2,42	81,72	1,76	59,36	0,66	22,35
225	9	45 & 90°	2,70	91,30	1,96	66,33	0,74	24,97
250	10	45 & 90°	2,97	100,44	2,16	72,97	0,81	27,47