

Bruksanvisning och data för rörbärarsystem från DBK



Belastning: Rörbärarsystemet är dimensionerat för att bära max. 25 kg per stropp, t.ex. med max. 25–30 cm grustäckning ovanför rör (grus 11 kN/m³). Vid större inbyggnadsdjup rekommenderas täckning utförd i lättare material som Sundolitt eller liknande.

Rörbärarsystemet kan användas för rörlutningar upp till 60 promille. För större styrka sidledes i montagesituationen kapas det invändiga gängade hålet i tryck-/dragstängens innan montering i basen/stropphållaren.



Miljötemperatur: Rörbärarsystemet är dimensionerat för miljötemperaturer från -10 grader till +80 grader Celsius.



Montering i markplatta: Rörbärarsystemets tryck-/dragstång kan gjutas in direkt i platsgjuten betong utan ytterligare flänsar (markplatta etc.). Bör gjutas in med minst 40 mm i betong för att uppnå tillräcklig utdragsstyrka. Tryck-/dragstänger kapas i korrekt höjd ovanför isolering innan armeringsnät läggs ut, eftersom rörbärarsystemet inte får belastas sidledes.



Lösa och fasta stroppar: Systemet kan fungera både som fast stropp och som lös stropp. Vid fasta stroppar (typiskt vid muffar) tätas toppen i "triangel" mellan stropp, stropphållare och rör, t.ex. med Tec7 patron, så att stroppen inte "glider på röret". De lösa stropparna monteras mellan de fasta stropparna så att rör kan röra sig för elasticitet i röret. (Typiskt fasta stroppar per max. 3 m, med lösa stroppar emellan per 0,5 m).



Anslutning till infästning: Tryck-/dragstång skruvas i botten på stropphållare, och tryck-/dragstång kan förlängas med det lilla invändiga gänghållet i stängerna. Detta invändiga gänga skruvas helt i tills det klickar på de små låstapparna – man får inte skriva hårt bakåt på dessa, då de endast är avsedda att hålla stänger på plats under montering.



»KLIK« Samling mot rör: Stroppen dras på röret, och stropphållaren klickas fast på stroppen. Det är viktigt att stroppen trycks nedåt i stropphållaren så att låstapparna klickar i och låses.



Återanvändning: Om någon av ovanstående tappar på stroppar eller invändigt gängade stänger skadas, måste delen bytas ut mot en ny komponent. Komponenter får inte återanvändas om de har varit monterade.



Montering i tak och vägg (VVS): Stropphållare kan även fästas i tak och vägg, t.ex. med en 6,3 mm betongskruv där man förborrar med 5 mm borrh (se datablad för skruvar).



Anpassning av längd på uppstroppning: Tryck-/dragstång skruvas därefter i stropphållaren i taket, och en annan stropphållare kan fästas i änden av tryck-/dragstängens och skruvas helt i botten. (Därefter kan stropphållaren i gängen vridas upp till ett helt varv tillbaka för att finjustera höjd - max. 5 mm).



Montering av rör i stropphållare under tak: Rör monteras därefter upp i nedhängd stropphållare, som har anliggningsyta för Ø110/Ø160 rör. Stroppen dras över röret och klickas fast på stropphållaren med ett nedåtgående tryck. Montering under tak är därmed färdig.



Montering på vägg (avloppsstammar): Vid montering på vägg vänds stropphållaren så att anliggningsytan mot rör (den böjda delen) vetter utåt från väggen. Därefter skruvas stropphållaren fast direkt i väggen, och röret kan därefter monteras i stropphållaren med en stropp som kläms över röret och klickas fast i stropphållaren. Därefter tätas toppen som vid fast stropp. Systemet får inte användas för horisontella ledningar på vägg.



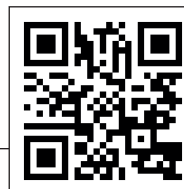
Livslängd: Livslängden för uppstroppningarna är 100+ år, vilket motsvarar plaströrens livslängd. Uppstroppningarna är korrosionsbeständiga och syrafasta.

Tryck-/dragstänger och stropphållare är inte elastiska.

DBK

FARUM GYDEVEJ 67-69 · DK-3520 FARUM · +45 22 72 22 00 · INFO@DBK-APS.DK · WWW.DBK-APS.DK

Dansk Byggekomponent ApS utvecklar och producerar prisvärda och massproducerade produkter för installation i byggnadskonstruktioner i jord, betong och avloppsvatten.



Akulon® F223-D

PA6

Low/Medium Viscosity, General purpose, Injection Molding, Food Contact Quality

Print Date: 2020-08-17

Properties	Typical Data	Unit	Test Method
Rheological properties			
	dry / cond		
Molding shrinkage (parallel)	1.1 / *	%	ISO 294-4
Molding shrinkage (normal)	1.1 / *	%	ISO 294-4
Mechanical properties			
	dry / cond		
Tensile modulus	3200 / 1000	MPa	ISO 527-1/-2
Nominal strain at break	20 / >50	%	ISO 527-1/-2
Yield stress	85 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
Yield strain	4 / 25	%	ISO 527-1/-2
Flexural modulus	2600 / -	MPa	ISO 178
Flexural strength	100 / -	MPa	ISO 178
Charpy impact strength (+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy impact strength (-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy notched impact strength (+23°C)	4.5 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy notched impact strength (-30°C)	2.5 / 5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermal properties			
	dry / cond		
Melting temperature (10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Temp. of deflection under load (1.80 MPa)	60 / *	°C	ISO 75-1/-2
Temp. of deflection under load (0.45 MPa)	160 / *	°C	ISO 75-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.9 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Burning Behav. at 1.5 mm nom. thickn.	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
Thickness tested	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10

Akulon®, Arnite®, Arnitel®, EcoPaXX®, ForTii®, Novamid®, Stanyl® and Xytron™ are trademarks of DSM.

All information supplied by or on behalf of DSM in relation to its products, whether in the nature of data, recommendations or otherwise, is supported by research and, in good faith, believed reliable, but DSM assumes no liability and makes no warranties of any kind, express or implied, including, but not limited to, those of title, merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement or any warranty arising from a course of dealing, usage, or trade practice whatsoever in respect of application, processing or use made of the aforementioned information, or product. The user assumes all responsibility for the use of all information provided and shall verify quality and other properties or any consequences from the use of all such information.

Typical values are indicative only and are not to be construed as being binding specifications. This document replaces all previous versions relating to this subject.

Copyright © DSM 2020. All rights reserved. No part of the information may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of DSM.

Properties	Typical Data	Unit	Test Method
Burning Behav. at thickness h	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
Thickness tested	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
Oxygen index	26 / *	%	ISO 4589-1/-2
Glow Wire Flammability Index GWFI	900 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (Thickness (1) tested)	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-12
Glow Wire Flammability Index GWFI	875 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (Thickness (2) tested)	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
Glow Wire Ignition Temperature GWIT	825 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (Thickness (1) tested)	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-13
Glow Wire Ignition Temperature GWIT	875 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (Thickness (2) tested)	1 / -	mm	IEC 60695-2-13
Electrical properties	dry / cond		
Relative permittivity (100Hz)	3.4 / 15	-	IEC 60250
Relative permittivity (1 MHz)	3.1 / 4.7	-	IEC 60250
Dissipation factor (100 Hz)	65 / 3900	E-4	IEC 60250
Dissipation factor (1 MHz)	165 / 1300	E-4	IEC 60250
Volume resistivity	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
Surface resistivity	- / 1E14	Ohm	IEC 60093
Electric strength	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
Comparative tracking index	* / 600	V	IEC 60112
Other properties	dry / cond		
Water absorption	10 / *	%	Sim. to ISO 62
Humidity absorption	2.8 / *	%	Sim. to ISO 62
Density	1130 / -	kg/m ³	ISO 1183
Material specific properties	dry / cond		
Viscosity number	132 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628

Akulon®, Arnite®, Arnitel®, EcoPaXX®, ForTii®, Novamid®, Stanyl® and Xytron™ are trademarks of DSM.

All information supplied by or on behalf of DSM in relation to its products, whether in the nature of data, recommendations or otherwise, is supported by research and, in good faith, believed reliable, but DSM assumes no liability and makes no warranties of any kind, express or implied, including, but not limited to, those of title, merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement or any warranty arising from a course of dealing, usage, or trade practice whatsoever in respect of application, processing or use made of the aforementioned information, or product. The user assumes all responsibility for the use of all information provided and shall verify quality and other properties or any consequences from the use of all such information.

Typical values are indicative only and are not to be construed as being binding specifications. This document replaces all previous versions relating to this subject.

Copyright © DSM 2020. All rights reserved. No part of the information may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of DSM.

Akulon® K224-G6

PA6-GF30

30% Glass Reinforced

Print Date: 2019-04-11

Properties	Typical Data	Unit	Test Method
Rheological properties			
	dry / cond		
Molding shrinkage (parallel)	0.3 / *	%	ISO 294-4
Molding shrinkage (normal)	0.9 / *	%	ISO 294-4
Mechanical properties			
	dry / cond		
Tensile modulus	9500 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
Stress at break	180 / 110	MPa	ISO 527-1/-2
Strain at break	3.5 / 7	%	ISO 527-1/-2
Flexural modulus	8600 / -	MPa	ISO 178
Flexural strength	235 / -	MPa	ISO 178
Charpy impact strength (+23°C)	90 / 110	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy impact strength (-30°C)	75 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy notched impact strength (+23°C)	12 / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy notched impact strength (-30°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermal properties			
	dry / cond		
Melting temperature (10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Temp. of deflection under load (1.80 MPa)	207 / *	°C	ISO 75-1/-2
Temp. of deflection under load (0.45 MPa)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Burning Beh. at 1.5 mm nom. thickn.	HB / *	class	IEC 60695-11-10
Thickness tested	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
Burning Beh. at thickness h	HB / *	class	IEC 60695-11-10

Akulon®, Arnite®, Arnitel®, EcoPaXX®, ForTii®, Novamid®, Stanyl® and Xytron™ are trademarks of DSM.

All information supplied by or on behalf of DSM in relation to its products, whether in the nature of data, recommendations or otherwise, is supported by research and, in good faith, believed reliable, but DSM assumes no liability and makes no warranties of any kind, express or implied, including, but not limited to, those of title, merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement or any warranty arising from a course of dealing, usage, or trade practice whatsoever in respect of application, processing or use made of the aforementioned information, or product. The user assumes all responsibility for the use of all information provided and shall verify quality and other properties or any consequences from the use of all such information.

Typical values are indicative only and are not to be construed as being binding specifications. This document replaces all previous versions relating to this subject.

Copyright © DSM 2018. All rights reserved. No part of the information may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of DSM.

Properties	Typical Data	Unit	Test Method
Thickness tested	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
Glow Wire Flammability Index GWFI	700 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (Thickness (1) tested)	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
Glow Wire Flammability Index GWFI	700 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (Thickness (2) tested)	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-12
Glow Wire Ignition Temperature GWIT	725 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (Thickness (1) tested)	2 / -	mm	IEC 60695-2-13
Glow Wire Ignition Temperature GWIT	725 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (Thickness (2) tested)	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-13

Electrical properties

dry / cond

Relative permittivity (100Hz)	3.5 / 20	-	IEC 60250
Relative permittivity (1 MHz)	3.3 / 5	-	IEC 60250
Dissipation factor (100 Hz)	50 / 3000	E-4	IEC 60250
Dissipation factor (1 MHz)	150 / 1200	E-4	IEC 60250
Volume resistivity	1E13 / 1E11	Ohm*m	IEC 60093
Surface resistivity	* / 1E14	Ohm	IEC 60093
Electric strength	30 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
Comparative tracking index	* / 600	V	IEC 60112

Other properties

dry / cond

Water absorption	6.3 / *	%	Sim. to ISO 62
Humidity absorption	1.9 / *	%	Sim. to ISO 62
Density	1350 / -	kg/m ³	ISO 1183

Akulon®, Arnite®, Arnitel®, EcoPaXX®, ForTii®, Novamid®, Stanyl® and Xytron™ are trademarks of DSM.

All information supplied by or on behalf of DSM in relation to its products, whether in the nature of data, recommendations or otherwise, is supported by research and, in good faith, believed reliable, but DSM assumes no liability and makes no warranties of any kind, express or implied, including, but not limited to, those of title, merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement or any warranty arising from a course of dealing, usage, or trade practice whatsoever in respect of application, processing or use made of the aforementioned information, or product. The user assumes all responsibility for the use of all information provided and shall verify quality and other properties or any consequences from the use of all such information.

Typical values are indicative only and are not to be construed as being binding specifications. This document replaces all previous versions relating to this subject.

Copyright © DSM 2018. All rights reserved. No part of the information may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of DSM.



DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.