

Benutzerhandbuch und Daten zum Rohrträgersystem von DBK



Belastbarkeit: Das Rohrträgersystem ist für eine maximale Belastung von 25 kg pro Gurt ausgelegt, z. B. mit maximal 25–30 cm Kiesabdeckung über dem Rohr (Kies 11 kN/m³). Bei größeren Einbautiefen wird eine Abdeckung mit leichterem Material wie Sundolitt o. ä. empfohlen.

Das System eignet sich für Rohrneigungen bis zu 60 Promille. Für höhere Seitenstabilität während der Montage sollte das innenliegende Hohlgewinde der Druck-/Zugstange vor dem Einbau in den Fuß/Stropphalter abgeschnitten werden.



Umgebungstemperatur: Ausgelegt für Temperaturen von -10°C bis +80°C.



Einbau in Bodenplatten: Die Druck-/Zugstange kann direkt in Ortbeton einbetoniert werden - ohne zusätzliche Flansche (z. B. bei Bodenplatten). Die Einbindetiefe sollte mindestens 40 mm betragen, um ausreichende Auszugsfestigkeit zu gewährleisten. Die Stangen sind auf die korrekte Höhe über der Dämmung zu kürzen, bevor die Bewehrung verlegt wird - Seitenbelastung ist unzulässig.



Feste und lose Gurte: Das System kann mit festen oder losen Gurten verwendet werden. Feste Gurte (typisch bei Muffen) werden an der Oberseite im „Dreieck“ zwischen Gurt, Halter und Rohr z. B. mit Tec7 aus der Kartusche abgedichtet, um ein Verrutschen zu verhindern. Lose Gurte werden zwischen den festen montiert, um Beweglichkeit des Rohrs zu ermöglichen. (Typisch: feste Gurte alle 3 m, lose Gurte dazwischen alle 0,5 m.)



Verbindung mit der Befestigung: Die Druck-/Zugstange wird in den unteren Teil des Stropphalters eingeschraubt und kann über ein Innengewinde verlängert werden. Das Gewinde wird eingeschraubt, bis es an den kleinen Rastnasen hörbar einrastet - nicht rückwärts überdrehen, da die Nasen nur zur Fixierung während der Montage dienen.



»KLIK« Verbindung mit dem Rohr: Der Gurt wird über das Rohr gezogen und der Halter eingerastet. Wichtig ist, dass der Gurt nach unten gedrückt wird, bis die Rastnasen hörbar einrasten und sichern.



Wiederverwendung und Austausch: Wenn Rastnasen an Gurt oder Stange beschädigt sind, muss das Teil ersetzt werden. Komponenten dürfen nach erfolgter Montage nicht erneut verwendet werden.



Montage an Decke und Wand (Sanitärinstallation): Der Stropphalter kann auch mit einer 6,3 mm Betonschraube (Vorbohrung 5 mm) an Decken oder Wänden befestigt werden. (Siehe Datenblatt zur Schraube.)



Längen Anpassung des Gurtsystems: Die Druck-/Zugstange wird zunächst in den Deckenhalter eingeschraubt. Anschließend wird ein weiterer Halter am anderen Ende befestigt. Die Höheneinstellung erfolgt durch max. 1 Umdrehung im Gewinde (max. 5 mm).



Montage eines Rohrs unter der Decke: Das Rohr wird in den hängenden Halter eingesetzt, der für Ø110/Ø160 Rohre ausgelegt ist. Der Gurt wird über das Rohr gezogen und durch nach unten drücken eingerastet. Montage abgeschlossen.



Montage an der Wand (Falleleitungen): Der Halter wird so gedreht, dass die gebogene Fläche nach außen zeigt. Dann direkt an der Wand verschrauben, Rohr einsetzen, Gurt darüberziehen und einrasten. Anschließend wie bei festem Gurt abdichten. Nicht geeignet für horizontale Leitungen an der Wand.



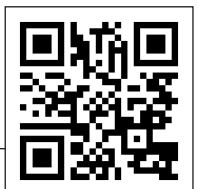
Lebensdauer: Die Gurtsysteme haben eine Lebensdauer von über 100 Jahren und überdauern damit Kunststoffrohre. Sie sind korrosionsbeständig und säurefest. Druck-/Zugstangen und Halter sind nicht elastisch.

DBK

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

Dansk Byggekomponent ApS entwickelt und produziert kostengünstige, serienmäßig hergestellte Produkte für den Einbau in Baukonstruktionen für Boden, Beton und Kanalisation.

Präsentationsvideo



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.