

Technical data sheet

K-FLEX ST PLUS PIPE SUPPORTS

Undersøkelser har vist at uisolert rørtilbehør fremdeles er en vanlig årsak til kuldebroer i isolerte rørsystemer. Virkningen av dette er ofte underestimert. Analyser av isolerte rørseksjoner med elementmetode (FEM) har påvist at ca. 50 % av varmetapet for den aktuelle seksjonen skyldes manglende bruk av isolerte rørholdere. Det er enkelt å unngå disse kuldebroene. Løsningen er K-FLEX rørholdere.

KJERNE PIR

Materiell eiendom	Testmetode	Enhet	Typisk verdi	
			Tetthet 120	Tetthet 80
Nominell tetthet	EN ISO 845	Kg/m ³	120	80
Termisk ledningsevne	EN 12667 ved + 10 ° C Første Alderen (25 uker @ 70 ° C)	W/m·K W/m·K	0.029 0.037	0.025 0.033
Farge			Green	Green
Lukket celleinnhold	EN ISO 4590 Meth.1	%	≥ 95	≥ 95
Driftstemperatur Limits	Øvre grense Nedre grense	°C °C	+120 -200	+120 -200
Trykkfasthet	EN 826 at +23°C Parallell Vinkelrett	kPa kPa	>1200 >1000	>700 >520
Strekkestyrke	ASTM D 1623 – Spec.A at +23°C Parallell Vinkelrett	kPa kPa	>1400 >1300	>850 >700
Lineær dimensjonsstabilitet	EN 1604 + 93 °C i 24 timer -30 °C i 24 timer + 70 °C og 95% RF i 48 timer	% % %	≤ 1 ≤ 1 ≤ 3	≤ 1 ≤ 1 ≤ 3
Skørhet	ASTM C 421 (10 min.)	%	≤ 10	≤ 20
Lineær utvidelseskoeffisient	ASTM D 696	K ⁻¹	40-70 x 10 ⁻⁶	40-70 x 10 ⁻⁶
Vannabsorpsjon	ISO 2896	Vol %	≤ 5.0	≤ 5.0
Vandamp permeabilitet	ASTM E 96	Ng/Pa s m	≤ 5.5	≤ 5.5

Brannegenskaper	Testmetode	Typisk resultat
Temperaturindeks	EN ISO 4589-3	> 390°
Vertikal brenning	DIN 4102-1	B2

PVC innpakning

Eiendom	Testmetode	Enhet	Verdi
Spesifikk tyngdekraft	DIN -53479	g/cm ³	1.33 ± 1.36
Påvirkningsstyrke	DIN -53448	KJ/m ²	450 ± 600
Strekkestyrke ved pause	DIN -53455	N/mm ²	35 ± 45
Strekkevaskningsstyrke	DIN -53455	N/mm ²	40 ± 50
Forlengelse ved pause	DIN -53455	%	50 ± 70
Vicat bløtgjøringspunkt (1 kg)	DIN -53460	°C	79 ± 81
Krymping ved 140 ° C / 2 min			
Lengde.	I.M.	%	-3 ± -6
Transverser.	I.M.	%	0 ± +1
Permeabilitet for oksigen (ved 25 °C)	ASTM D 1434	Cm ³ * 250µ m ² * 24h * Atm	15 ± 30

K-FLEX ST PLUS PIPE SUPPORTS

Page n. 1 of 2

Technical data sheet**K-FLEX ST PLUS PIPE SUPPORTS****Side K-FLEX ST**

Temperaturspenn	-40°C +110°C
Termisk ledningsevne	λ 0,036 W/(m·K) to 0°C
Permeabilitet for damp	μ 7000
Maks lagringstid (20 ° C; 50% RF)	1 år
Farge	svart
Diameter og tykkelse toleranser	+1mm - +/-1mm

K-FLEX forbeholder seg retten til å endre data og tekniske krav uten forvarsel.
For mer informasjon kontakt: kflex-technical@isolante.com

K-FLEX ST PLUS PIPE SUPPORTS

Page n. 2 of 2