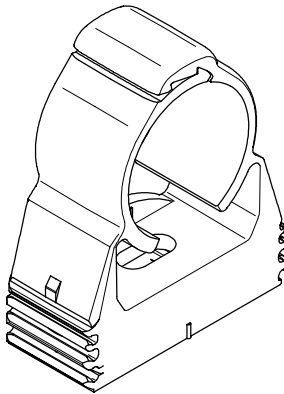


Technisch Informatieblad TD 7

Fysische eigenschappen voor pijpbeugels, kunststof, zelfsluitend



Type:	starQuick®
Fabrikant:	starQuick International Ltd Lochrütired CH-6386 Wolfenschiessen
Beschrijving:	pijpbeugel van kunststof met automatische sluiting voor installaties binnen en buiten. Elke beugel is geschikt voor het opnemen van een starQuick® moer, ongeacht de diameter van de beugel. Tot en met de afmeting SQ 28 kunnen de beugels aan elkaar worden gekoppeld.
Toepassing:	starQuick® beugels zijn met name geschikt voor de montage van buizen op het gebied van sanitair, elektro (Pg en metrische systemen), verwarming en airconditioning. De beugels worden ook toegepast in de galvanische en chemische industrie, zwembaden etc.

Fysische eigenschappen:

De starQuick® pijpbeugels zijn vervaardigd uit gemodificeerd Polyamide PA 6.

De keuze voor polyamide is bepaald door zijn uitstekende fysische eigenschappen en hoge bestendigheid tegen chemische invloeden.

Voor de chemische bestendigheid wordt verwezen naar Technisch Informatieblad TD 6.

Karakteristiek van de fysische eigenschappen:

- hoge vormvastheid bij warmte;
- temperatuurbestendig van -40° tot $+90^{\circ}$ C;
- montagetemperatuur tot -10° C;
- brandgedrag: UL 94-V2;
- hoge trekvastheid;
- geringe uitzetting;
- vrij van halogeen.

De modificatie zorgt voor extra stabilisering tegen externe invloeden van UV-straling en het weer.

Polyamide wordt over het algemeen aangemerkt als een van de meest geschikte thermoplasten voor het gebruik als pijpbevestigingsmateriaal in zowel elektro- als sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Een gedetailleerde lijst met de fysische eigenschappen is op de achterzijde van dit blad afgedrukt.

Opmerking: aanvullende technische gegevens kunnen door de technische dienst van de fabrikant verstrekt worden.

materiaal eigenschappen van starQuick® artikelen vervaardigd van PA 6

	test voorwaarden	testwaarde		
	DIN EN ISO	specificatie	dr./cd.	
mechanische eigenschappen				
treksterkte	23° C; 50 mm/min	527	80/50	MPa
buigsterkte	23° C; 50 mm/min	527	4/22	%
rek bij breuk	23° C; 5 mm/min	527	--/--	MPa
buiging bij breuk	23° C; 5 mm/min	527	--/--	%
elasticiteitsmodulus (trekproef)	23° C; 1 mm/min	527	3000/1100	MPa
Charpy slagsterkte	+ 23° C	179/1eU	KB/KB	kJ/m2
Charpy slagsterkte	- 30° C	179/1eU	KB/-	kJ/m2
Charpy kerfslagsterkte	+ 23° C	179/1eA	--/--	kJ/m2
Charpy kerfslagsterkte	- 30° C	179/1eA	--/--	kJ/m2
elektrische eigenschappen				
specifieke volume weerstand		IEC93	1E15/1E12	Ohmxcm
oppervlakte weerstand		IEC 93	1E13/1E10	Ohm
diëlektrische verliesfactor	1 MHz	IEC250	230/3000	E-4
kruipstroomsterkte	test vloeistof A	IEC112	600	level
doorslagsterkte		IEC243-1	100/60	kV/mm
diëlektrische constante	1 MHz	IEC250	3,7/7,0	
thermische eigenschappen				
smeltpunt	10K/min	3146	223	° C
vervormingstemperatuur onder belasting (HDT)	0,45 Mpa	75-1/2	170	° C
	1,8 Mpa	75-1/2	65	° C
max. gebruikstemperatuur	korte tijd	IEC216	175	° C
	permanent	IEC216	75	° C
	(GTP 50% trek)			
brandbaarheid	0,8 mm	UL 94	--	niveau
brandbaarheid	1,6 mm	UL 94	V-2	niveau
gloedraadtest	sheet 3 mm	IEC695-2-1	--	° C
andere eigenschappen				
dichtheid	+ 23° C	53479	1,13	g/cm3
water absorptie (verzadiging)			9 - 10	%
water absorptie (23° C, 50% rel.h.)			3 - 4	%
K-waarde			96% H2SO4	77-82
Disclaimer				
De waarden zijn richtgetallen en gebaseerd op onze huidige technische kennis, ervaringen en opgave uit de literatuur. Deze stellen de verwerkers niet vrij van eigen testen aan het eindproduct i.v.m. het grote aantal beïnvloedingsparameters bij de verwerking en toepassing. Een juridisch bevestigde toezegging of de geschiktheid voor een concrete toepassing kan uit onze opgaven niet afgeleid worden.				