

EIGENSCHAFTEN / BRANDLASTEN

Characteristics / fire risk



PVC-FÖRDERROHR
gefertigt nach DIN 8061/8062

PVC-Conveyance tube
according DIN 8061/8062

Für die Herstellung der Kunststoffrohre wird spezielles PVC-U (U=Hart) verwendet.

We use hard PVC for the production of our tubes.

Physikalische Eigenschaften:

Characteristics:

Zugfestigkeit:	50 Mpa	Physical tensile strength	50 Mpa
Zug-E-Modul:	3200 Mpa	E-Module:	3200 Mpa
Schlagzähigkeit:	hoch schlagzäh	Resistance to impact:	high resistance
Wärmeausdehnungszahl	$80 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	Heat expansion number:	$80 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Wärmeleitfähigkeit:	0,16 W/mk	Heat conductivity:	$0,16 \text{ W/mk}^{-4}$
Formstabilität bis:	60° C	Inherent stability up to:	60° C
Elektrischer Oberflächenwiderstand:	10^{13} Ohm	Electric surface resistance:	10^{13} Ohm
Dichte:	1,51 kg/cm ³	Density:	1,51 kg/cm ³
Brandverhalten:	selbstverlöschend Wanddicke < 3,2 mm	Combustibility:	self-extinguishing wall thickness < 3,2 mm
Baustoffklasse:	B1 schwerentflammbar Wanddicke > 3,2 mm B2 schwerentflammbar	Building material class:	B1 difficult to ignite wall thickness > 3,2 mm B2 difficult to ignite

Brandlasten von Förderrohren

Fire risk

Nennweite/diameter	Außendurchmesser/outside diameter mm	Wandstärke/wall thickness mm	Verbrennungswärme/combustion heat in KWH/m
	50	2,4	3,50
	55	3,5	3,90
	63	3,0	4,10
	75	3,6	5,20
	90	4,3	8,50
	110	5,3	9,10
	125	6,0	10,80

Unser PVC gehört zur Baustoffklasse B1/B2 (schwerentflammbar) nach der Baustoff-Klassifizierung DIN 4102 Teil 4,

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen.

Our PVC is classified in building material class B1/B2 (difficult to inflame), according to additional regulations for DIN 4102 part 4.