

## KYNARFLEX® 2800

Linear flexible hose

Linear flexiblen Schlauch

### CHARACTERISTICS

II KYNARFLEX® 2800 Polyvinylidene Fluoride, is a copolymer created for hoses requiring great flexibility and proven impact strength.

- excellent resistance to abrasion
- excellent flexibility at room temperature
- excellent flexibility below zero, up to -20°C (-4°F)
- excellent stress resistance up to -30°C (-22°F)
- excellent tensile strength
- excellent thermal stability
- excellent resistance to ageing
- excellent resistance to chemical products, even the most aggressive ones
- resistant to the elements
- resistant to fungal attack
- fireproof to UL94 V0

### EIGENSCHAFTEN

Das Polyvinylidenfluorid KYNARFLEX® 2800, ist ein Copolymer der für Schläuche entwickelt wurde, die große Flexibilität und bewährte Schlagfestigkeit erfordern.

- sehr gute Abriebfestigkeit
- ausgezeichnete Flexibilität bei Raumtemperatur
- Hervorragende Flexibilität bei Minustemperaturen bis -20°C (-4°F)
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Stress bis -30°C (-22°F)
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Dehnung
- ausgezeichnete thermische Stabilität
- hervorragende Aufrechterhaltung gegen Alterung
- Sehr gute chemische Beständigkeit, sogar gegen der aggressivsten Chemikalien
- Wetterfest
- beständig gegen Pilzbefall
- feuerfest nach UL94 V0

### TEMPERATURE °C

Maximum working temperature -40°C + 90°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

20°	40°	60°	80°	90°
100%	75%	62%	50%	25%

### TEMPERATUR °C

Maximale Betriebstemperatur beträgt -40°C bis +90°C. Unten gibt es eine Tabelle von Drücken in % als Funktion der Temperatur ausgedrückt.

### TOLERANCES

- ± 0,05 on wall thickness
- ± 0,05 on outside Ø up to 8 mm
- ± 0,1 on outside Ø from 12 mm

### TOLERANZEN

- ± 0,05 auf Wandstärke
- ± 0,05 auf außen-Ø bis zu 8 mm
- ± 0,1 auf außen-Ø 12 mm

### APPLICATIONS

- Transport of syrup, milk and other food products
- Dispensing equipment
- Tank transfer of raw products
- Air Lines

### ANWENDUNGEN

- Transport von Sirup, Milch und anderen Lebensmitteln
- Dosieranlagen
- Tank Übertragung von Rohprodukten
- Luft Linien



RÉF - KODE	Dimensions Abmessungen		Weight Gewicht	Bending radius Biegeradius	Pressure at 20°C - Druck bei 20°C	
	e Ø o	i Ø i			ATM	
			gr. m	mm	burst - ausbruch	working - betrieb
TK 1x2 FA	2	1	4,19	10	167	56
TK 2x3 FA	3	2	6,99	15	100	33
TK 2x4 FA	4	2	16,77	20	167	56
TK 2,5x4 FA	4	2,5	13,62	20	115	38
TK 4x6 FA	6	4	27,95	35	100	33
TK 6x8 FA	8	6	39,12	40	71	24
TK 8x10 FA	10	8	50,30	60	56	19
TK 10x12 FA	12	10	61,48	85	45	15
TK 13x16 FA	16	13	121,57	86	52	17
TK 18x22 FA	18	22	223,6	200	50	17

### DATA SHEET

Property	Unit	Specification	Values
Density	G/cm³	ISO R1183D	1,78
Melting point	°C	ISO 3416C	142
Flexural modulus	Mpa	ISO 178	650
Charpy impact	J/m	ISO 180	800
Strength at yield	Mpa	ISO R527	26
Elongation at yield	%	ISO R527	12
Elongation at break	%	ISO R527	> 100
Flame resistance		UL 94	V0
Hardness	shore D	ISO 868	68