

Физико-механични и химични качества на материалите

Physical, mechanical and chemical properties of materials

Материал/Material: 8528/FKM80	
Температурен диапазон/Temperature range	-25 +200 °C
Твърдост/Hardness (ASTM D2240)	65-70 Shore A
Плътност/Density	1,88 g/cm ³
Модул на еластичност 100%/Modulus at 100% (ASTM D412C)	7 MPa
Якост на опън/Tensile strength (ASTM D412C)	12,9 MPa
Относително удължение при скъсване/Elongation at break (ASTM D412C)	180%
Якост на скъсване/Tear strength (ASTM D624B)	32 N/mm
Относително свиване/Compression set (22hrs, 200°C)	11,5 %
Температура на крехкост/Brittle point (ASTM D2137)	-10 °C
Устойчивост на Озон/Resistance to Ozone (ASTM D 1149)	ДА/OK

Материал/Material: PTFE-T126	
Плътност/Density (DIN 53479)	2,05 – 2,15 g/cm ³
Твърдост/Hardness (DIN 53505)	64-68 Shore D
Якост на опън/Tensile strength (DIN 53455)	14-18 N/mm ²
Относително удължение при скъсване/Elongation at break (DIN 53455)	70-130 %
Коефициент на триене/Coefficient of friction (ASTM D1894)	0,13 μ
Коефициент на износване/Wear factor (ASTM D3702)	6-20 cm ³ min10 ⁻⁸ /kg m h
Специфично обемно съпротивление/Volume resistivity (DIN IEC 60093)	10 ³ Ωcm
Повърхностно съпротивление/Surface resistant (DIN IEC 60093)	10 ³ Ω
Якост на свиване при 1 % деформация/Compr. Strength at 1 % deformation (DIN 53454)	7-9 N/mm ²
Топлинен коеф. На линейно разришение/ Term. Exp. Coeff. 25-100° (DIN 53328)	10-12 10 ⁻⁵ /°C
Максимална температура на работа/Max service temperature	-200 +260 °C
Химична устойчивост/Chemical resistance:	
Вода до 90°C/Water up to 90°C	ДА/R
Въздух до 200°C/Air up to 200°C	ДА/R
Минерални масла/Mineral oils	ДА/R
Растителни масла/Vegetable oils	ДА/R
Горива/Oils	ДА/R
Озон/Ozone	ДА/R
Негорими хидравлични течности HFA, HFB, HFC, HFD/Fire-resistant hydraulic fluids HFA, HFB, HFC, HFD	ДА/R

Материал/Material: T110-BR40, T115-BR40	
Плътност/Density (DIN 53479)	3,05-3,12 g/cm ³
Твърдост/Hardness (ASTM D2240)	62-67 Shore D
Якост на опън/Tensile strength (ASTM D4894)	23-28 N/mm ²
Относително удължение при скъсване/Elongation at break (ASTM D4894)	200-250%
Коефициент на триене/Coefficient of friction (ASTM D1894)	0,13 μ
Коефициент на износване/Wear factor (ASTM D3702)	9-13 min 10 ⁻⁸ /kg r
Якост на свиване при 1 % деформация/Compr. Strength at 1 % deformation (ASTM D695)	7-9 N/mm ²
Максимална температура на работа/Max service temperature	-200 +260 °C
Топлинен коеф. На линейно разришение/ Term. Exp. Coeff. 25-100° (ASTM D696)	10-11,5 10 ⁻⁵ /°C
Химична устойчивост/Chemical resistance:	
Вода до 90°C/Water up to 90°C	ДА/R
Въздух до 200°C/Air up to 200°C	ДА/R
Минерални масла/Mineral oils	ДА/R
Растителни масла/Vegetable oils	ДА/R
Горива/Oils	ДА/R
Озон/Ozone	ДА/R
Негорими хидравлични течности HFA, HFB, HFC, HFD/Fire-resistant hydraulic fluids HFA, HFB, HFC, HFD	ДА/R

Материал/Material: T120-BR40	
Плътност/Density (DIN 53479)	3,8-3,9 g/cm ³
Твърдост/Hardness (ASTM D2240)	65-70 Shore D
Якост на опън/Tensile strength (ASTM D4894)	17-23 N/mm ²
Относително удължение при скъсване/Elongation at break (ASTM D4894)	100-160%
Коефициент на триене/Coefficient of friction (ASTM D1894)	0,13 μ
Коефициент на износване/Wear factor (ASTM D3702)	10 ⁻³ min 10 ⁻⁸ /kg r
Якост на свиване при 1 % деформация/Compr. Strength at 1 % deformation (ASTM D695)	10-11 N/mm ²
Максимална температура на работа/Max service temperature	-200 +260 °C
Топлинен коеф. На линейно разришение/ Term. Exp. Coeff. 25-100° (ASTM D696)	8-9 10 ⁻⁵ /°C
Химична устойчивост/Chemical resistance:	
Вода до 90°C/Water up to 90°C	ДА/Р
Въздух до 200°C/Air up to 200°C	ДА/Р
Минерални масла/Mineral oils	ДА/Р
Растителни масла/Vegetable oils	ДА/Р
Горива/Oils	ДА/Р
Озон/Ozone	ДА/Р
Негорими хидравлични течности HFA, HFB, HFC, HFD/Fire-resistant hydraulic fluids HFA, HFB, HFC, HFD	ДА/Р