

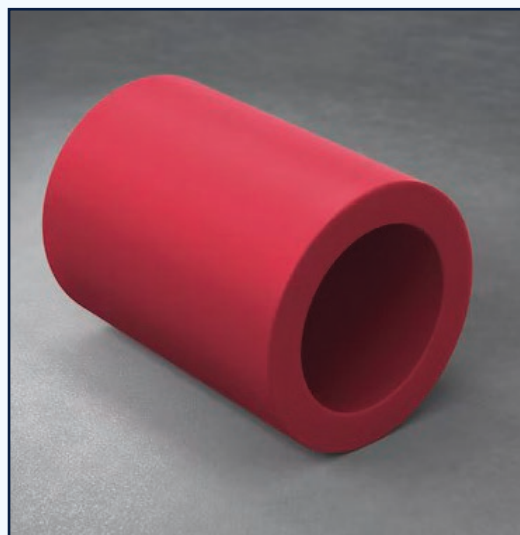
Polyuretan C-HPU

Materiálový list

Materiál Polyuretan C-HPU lze použít pro provozní teploty -37°C až +115°C.

Jedná se o univerzálně použitelný materiál pro výrobu těsnících prvků, který vyniká svými mechanickými vlastnostmi, vysokou odolností otěru, elasticitou a dalšími parametry. Díky svým vlastnostem se materiál hodí pro velké dynamické zatížení. Materiál má atest FDA a lze jej tak využít i v potravinářském průmyslu.

Je odolný nízkopolárními a nepolárními látkám - minerálními olejům (maziva, hydraulické oleje, paliva) rostlinným a živočišným tukům, alifatickým uhlovodíkům, HFA, HFB a HFC kapalinám. Je vhodný také pro dlouhodobé použití ve vodě (je odolný hydrolýze) a pro ředěné anorganické kyseliny a zásady.



Není odolný aromatickým a polárními rozpouštědly a koncentrovaným kyselinám a zásadám.

Podrobná tabulka chemické odolnosti je k dispozici na vyžádání.

Vlastnost	Podmínky	Norma	Metrické		Imperiální	
			Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota
Barva				červená		červená
Tvrdost	23 °C	ISO 868	Shore A	96 ±2	Shore A	96 ±2
Tvrdost	23 °C / 3 sec	ISO 868	Shore D	50 ± 3	Shore D	50 ± 3
Tvrdost	23 °C / 15 sec	ISO 868	Shore D	48 ± 3	Shore D	48 ± 3
Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 11	psi	≥ 1595
Modulus 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi	≥ 3190
Pevnost v tahu	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6525
Prodloužení při přetržení	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 450	%	≥ 450
Pevnost vůči roztržení	23 °C	DIN ISO34-1	kN/m	≥ 80	lbf/inch	≥ 450
Měrná hmotnost	23 °C	ISO 1183	kg/m ³	1110	g/cm ³	1,11
Otěruvzdornost	23 °C	DIN 53 516	mm ³	20	mm ³	20
Trvalé přetvoření tlakem, 24h, 70°C, 25% def.		ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
Trvalé přetvoření tlakem, 24h, 100°C, 25% def.		ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
Minimální dlouhodobá provozní teplota			°C	-37	°F	-35
Maximální dlouhodobá provozní teplota			°C	110	°F	230



REONTECH CZ s.r.o.

IČ: 02560259

DIČ: CZ02560259

+420 773 161 969

info@reontech.cz

www.reontech.cz

Ujčov 97

592 62 Ujčov