

## Popis

Polyuretan PU 70ShA byl navržen tak aby spojoval výborné mechanické vlastnosti, především odolnost abrazi a odolnost proti roztržení, odolnost hydrolyze, syntetickým olejům a benzínu a odolnost UV záření.

Výborná koncová pevnost v tahu, velmi vysoká odolnost abrazi, nízká hystereze velmi dobrá pružnost v širokém rozmezí teplot (-30 až +110°C), vysoký modul zatížení a kompresní modul, ho činí obzvlášť vhodným pro těsnění, pro důlní a mořské aplikace, pro výrobu kol a válečků i ve velmi velikých rozměrech, výrobu pružin a tyčí, důlních sítí, tlumičů, pásů, abrazi vzdorných dílů, odolné strojní součásti a součásti robotů.

PU 70ShA je také velmi dobře opracovatelný pomocí obrábění a broušení

## Technické vlastnosti

Provedení materiálu	
barva	červená
pracovní teplota	-30 až +110°C
hustota	1,17 g/cm <sup>3</sup>

Test dle DIN 53505		
tvrdost	ShA	70
teplota skelného přechodu T <sub>g</sub>	°C	-35

Test dle DIN 53504 – typ S2		
modul 50%	MPa	1,8
modul 100%	MPa	2,5
modul 300%	MPa	6
pevnost v tahu	MPa	44
prodloužení	%	490

SITTECH CZ s.r.o. / V Luhu 3343 / 435 02 Most  
tel.: 476 441 324 / [info@sittech.cz](mailto:info@sittech.cz) / [www.sittech.cz](http://www.sittech.cz)

 **SITTECH**<sup>®</sup>

TĚSNĚNÍ

PRYŽE

PLASTY

BRZDOVÉ OBLOŽENÍ

ÚDRŽBÁŘSKÁ CHEMIE

CNC VÝROBA

## Test dle DIN ISO 34-1

<b>odolnost roztržení – DIE B/a</b>	kN/m	45
<b>odolnost roztržení – DIE B/b</b>	kN/m	22
<b>odolnost roztržení – DIE C</b>	kN/m	42

## Test dle DIN ISO 815

<b>odolnost stlačení 23H/70°C</b>	%	13
-----------------------------------	---	----

## Test dle DIN 53516

<b>odolnost abrazi</b>	mg	60
<b>odolnost abrazi</b>	mm <sup>3</sup>	51

SITTECH CZ s.r.o. / V Luhu 3343 / 435 02 Most  
tel.: 476 441 324 / info@sittech.cz / www.sittech.cz



**SITTECH®**

TĚSNĚNÍ

PRYŽE

PLASTY

BRZDOVÉ OBLOŽENÍ

ÚDRŽBÁŘSKÁ CHEMIE

CNC VÝROBA

## Chemické odolnost

Chemická látka	odolnost
aceton	--
anilín	--
benzín	+
benzín	+
bróm	--
dimethylformamid	--
dusičnan sodný	+
ethylacetát	--
ethylalkohol	++
ethylenglykol	++
formaldehyd	+
hexan	+
hydroxid draselný	-
hydroxid sodný	-
chlór	--
chlorbenzen	--
chlorid niklu	++
chlorid sodný	+
chlorid sodný	--
chloroform	--
chlorová voda	--
krezoly	--
kyselina dusičná	--
kyselina fosforečná	-
kyselina chlorovodíková	-

kyselina chlorovodíková konc.	--
kyselina chromová	+
kyselina mléčná	++
kyselina mravenčí	+
kyselina octová	--
kyselina octová ledová	--
kyselina sírová	--
lučavka královská	--
methylalkohol	-
methylen dichloridu	--
methylethylketon	+
minerální olej	++
mléko	++
motorová nafta	+
ozon	++
pára	-
parafínový olej	++
peroxid vodíku	++
petrol etheru	+
rostlinný olej	++
síran měďnatý	++
trichlor ethylenu	--
uhličnan sodný	++
vinil chloridu	-
voda	++

++ dobře odolné, + odolné

- lehce ovlivněno, - - není odolné

SITTECH CZ s.r.o. / V Luhu 3343 / 435 02 Most  
tel.: 476 441 324 / info@sittech.cz / www.sittech.cz



**SITTECH®**

TĚSNĚNÍ

PRYŽE

PLASTY

BRZDOVÉ OBLOŽENÍ

ÚDRŽBÁŘSKÁ CHEMIE

CNC VÝROBA