

## Popis

Polyuretan PU 92ShA 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 92ShA 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 | 95  |
| teplota skelného přechodu T <sub>g</sub> | °C  | -25 |

| Test dle DIN 53504 – typ S2 |     |      |
|-----------------------------|-----|------|
| modul 50%                   | MPa | 9,5  |
| modul 100%                  | MPa | 10,5 |
| modul 300%                  | MPa | 16   |
| pevnost v tahu              | MPa | 55   |
| prodloužení                 | %   | 440  |

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 | 95  |
| <b>odolnost roztržení – DIE B/b</b> | kN/m | 72  |
| <b>odolnost roztržení – DIE C</b>   | kN/m | 100 |

## Test dle DIN ISO 815

|                                   |   |    |
|-----------------------------------|---|----|
| <b>odolnost stlačení 23H/70°C</b> | % | 20 |
|-----------------------------------|---|----|

## 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