

PUR – polyurethan

PUR er en fleksibel og fjedrene plasttype, der kan anvendes, hvor der ønskes en kombination af slidstyrke, fleksibilitet og evne til at absorbere stød.

Kompakt PUR fremstilles i forskellige hårdheder (shore), som også relaterer sig til stivheden. Shore 90 er hårdere og stivere end shore 80. PUR er meget elastisk og kan i nogle situationer erstatte gummi. Grundet den store sejhed i materialet er det meget anvendeligt mod et groft slid.

Selvom PUR kan ændre farve ved kontakt med UV-lys, sker der ingen ændring af egenskaberne. Generelt er PUR bestandig overfor olie og benzin, men ikke overfor koncentrerede syrer og baser samt varmt vand og damp.

Udover anvendelse som koblinger, bøsninger osv. i maskinindustrien er især entreprenørbranchen aftager af PUR til sneplovskær, blandeskovle, afstrygere samt støddæmpere og lign.

Typisk anvendelse:

- Hjul
- Lejer
- Koblinger
- Bøsninger
- Skrabeplader

Materiale data		PUR
Massefylde	g/cm ³	1,25
Kugletrykshårdhed	MPa	600
Trækstyrke	MPa	43
Elasticitetsmodul ISO178	MPa	
Kærvsejhed ISO179	KJ/m ²	50
Fugtoptagelse 50% RF	%	<1
Anvendelsestemperatur	°C	-40/+80
Udvidelseskoefficient	10 ⁻⁵ /°C	20
Syre (fortyndet)		+
Base		-
Opløsningsmiddel		+
UV-lys		+

Alle data er vejledende

+ = anvendeligt

- = ikke anvendeligt

() = betinget anvendeligt