

PUR - polyurethan

PUR är en flexibel och fjädrande plasttyp, som kan användas, när det önskas en kombination av slitstyrka, flexibilitet och material som kan absorbera stötar.

Kompakt PUR framställs i olika hårdheter (shore), som också relaterar sig till styvheten. Shore 90 är hårdare och styvare än shore 80. PUR är mycket elastiskt och kan i några situationer ersätta gummi. På grund av materialets seghet är det mycket användbart mot grova slitytor.

Även om PUR kan ändra färg vid kontakt med UV-ljus, sker det ingen förändring av egenskaperna. Generellt är PUR beständig mot olja och bensin, men inte mot koncentrerade syror och alkali samt varmt vatten och ånga.

Utöver användning som kopplingar, bussningar osv. i maskinindustrin är speciellt entreprenörbranschen förbrukare av PUR till snöplogar, blandare, avjämningsverktyg samt stötdämpare och liknande.

Typisk användning:

- Hjul
- Lager
- Kopplingar
- Bussningar
- Skrapplattor

Materialdata		PUR
Densitet	g/cm ³	1,25
Kultryckshårdhet	MPa	600
Draghållfasthet	MPa	43
E-modul ISO178	MPa	
Skårslagseghet ISO179	KJ/m ²	50
Fuktupptagning 50% RF	%	<1
Användningstemperatur	°C	-40/+80
Utvidningskoefficient	10 ⁻⁵ /°C	20
Syra (förtunnad)		+
Alkali		-
Lösningsmedel		+
UV ljus		+

+ = Användarvänligt

- = Ej användarvänligt

() = Rekommenderad användning

All data är vägledande