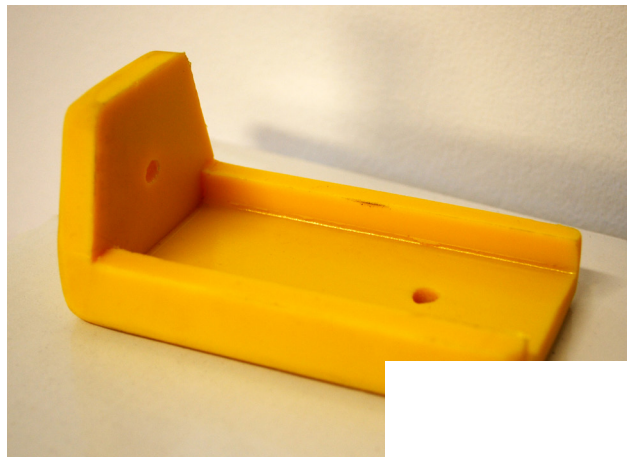


# PUR, Polyuretanelastomer

Utgåva Juni 2016



## Ett slitstarkt flexibelt material

Polyuretanelast är ett flexibelt, fjädrande homogent material, som kan tillverkas i olika hårdheter. Två kända handelsnamn är Vulkollan och Adiprene. Materialet kallas ibland för uretan-gummi. Hårdheten kan varieras stort från gummimjukt till att likna en termoplast.

Materialets främsta egenskaper är nötningsbeständighet, slagtlighet och dämpningsförmåga.

## Tillverkning och bearbetning

Polyuretanelast tillverkas som halvfabrikat i form av plattor, rundstänger och rör med en trycklös gjutmetod. Färdiga detaljer och pågjutning av stål eller metalldetaljer görs också med denna metod. Det finns även formsprutningsbara kvalitéer. Färdiga detaljer kan maskinbearbetas från halvfabrikat men speciellt de mjukare kvalitéerna är svårbearbetade.

Naturfärgen varierar från klar halvtransparent till brun. Infärgat material förekommer också.

## Egenskaper

Polyuretanelast kan användas mellan ca.  $-40^{\circ}$  till ca.  $+80^{\circ}$  C (tillfälligt något högre).

Det tål vatten,olja, fett och de flesta kemikalier, dock ej starka syror och baser samt organiska lösningsmedel. Vissa kvaliteter är också hydrolyskänsliga i varmt vatten.

- Slagtligt
- Fjädrande
- Nötningsbeständigt
- Dämpande
- Bullerdämpande
- Hårdhet kan varieras



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

## Teknisk data

Mekaniska egenskaper	Enhet				
Hårdhet, shore A		80	90	95	99
Densitet	g/cm <sup>3</sup>	1,02	1,1	1,14	1,2
Dragbrott	N/mm <sup>2</sup>	18-25	25-40	27-45	40-55
Brottöjning	%	600-900	400-500	350-480	200-300
Dragspänning vid 100% töjning	N/mm <sup>2</sup>	2	7	12	30
Nötningsbeständighet: Nötningsubdex, NBS (ASTM D 1630, National Bureau of Standards Abrader)	%	110	175	140	435
Belastningsförmåga: Belastningstryck för 10% deformation	MPa	4,8	7,6	10,3	55,1

polyetertyp t ex Adiprene® Adiprene® - av DuPont inregistr. varumärke

polyestertyp t ex Vulkollan® Vulkollan® - av Bayer inregistr. varumärke



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more