

# PUR - polyuretan

## Materialeegenskaper

**PUR** (polyuretan) er fellesbetegnelse for en stor gruppe materialer som finnes i form av termoplaster, termoelaster, herdeplaster, skumplaster og gummi, samt som bindemiddel i farger, lakk og lim.

**PUR** kan være myk eller hard, massiv eller skummet, og ha svært forskjellige egenskaper.

**PUR** (varemerket SLITAN®) er en såkalt reaksjonsstøpt uretanelastomer. Materialet er massivt og finnes i en rekke hardheter. Standardmessig er disse 60-70-80-90-95 Shore A, samt 73 Shore D.

**SLITAN® PUR** er spesielt egnet der hvor mekanisk slitasje er et problem. Materialet er slagfast og sjokkabsorberende, og de fjærende/elastiske egenskapene eliminerer skader fra skarpe verktøy ved stansing, bukking og forming. Lyddempingsegenskapene er også meget gode.

**SLITAN® PUR** finnes i halvfabrikata som plater, blokker, bolt, hulbolt, firkantbolt, hulprofiler, samt som ferdigartikler i form av kiler, klubber og matter. Ferdig støpte eller maskinerte detaljer etter kundetegning er også vanlig. NB! Toleranser er ikke oppgitt. Plater, rør og bolter krymper ca. 1,5 % i løpet av de første ukene.

### Anvendelsesområder er:

- Avskrapere
- Tilholdere
- Fjæringselementer og truckhjul
- Støtdempere m.m.

# PUR

Materialeegenskaper	129
Plate, støpt (SLITAN®)	130
Bolt, rund, støpt (SLITAN®)	130
Bolt, firkant, støpt (SLITAN®)	131
Emnerør, støpt (SLITAN®)	132
Diverse, støpt (SLITAN®)	133

Noen egenskaper	Slitan® 60A	Slitan® 70A	Slitan® 80A	Slitan® 90A	Slitan® 95A	Slitan® 70D
Hårdhet Shore	60°A	70°A	80°A	90°A	95°A	73°D
Egenvekt g/cm <sup>3</sup>	1,15	1,25	1,08	1,11	1,13	1,20
Strekfasthet MPa (N/mm <sup>2</sup> )	24	38	21	32	35	65
Forlengelse v/brudd %	540	750	800	450	400	260
Rivefasthet KN/m	4,5	12,0	12,5	14,0	27,0	20,0
Slitasjefasthet NBS	–	–	110	180	300	420
Sprødningspunkt °C	÷50	÷50	÷90	÷70	÷70	÷70
Temperaturutvidelse mm/m/°C	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Brukstemperatur °C	÷80/+90 avhengig av type					
Brennbarhet	Brenner. Avgir giftige gasser					

For ytterligere egenskaper se tabell side 150–151.

**Standardformat:**

A = 1000 x 2000 mm  
B = 1000 x 1000 mm  
C = 500 x 1000 mm

**Verksleveranser:**

Tykkelser opp til 100 mm og andre formater på forespørsel. Gjelder 80A, 95A og 70 D. Ca. 2–3 uker leveringstid.

Typene 60 A og 70 A krever spesialproduksjon (min. kvantum). Spesialformat og tilskårne/bearbeidete plater etter tegning fra verk.

**Spesialtyper:**

Ensidig PUR-belagte stålplater (3 mm stål/4 mm PUR 90A).

Tosidig PUR-belagte, perforerte stålplater (2 mm PUR 90A/1 mm stål/5 mm PUR 90A).

Begge platetyper kan bøyes og formes etter behov.

Ikke lagerførte dimensjoner leveres fra verkslager. Kan også produseres i shore 80A og 95A. Shore 70D fra ø10 mm.

Diameter på opp til ø300 mm og enkelte mellomdimensjoner per 5 mm på forespørsel. Gjelder også shore 80A og 95A. Shore 70D opp til ø75 mm.

## PUR Plate shore 90A

**Støpt SLITAN® – Farge natur (gultransparent)****Standard dimensjoner som leveres fra verkslager:**

Tykkelse mm	Type 80A	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Type 90A	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Type 95A	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Type 70D	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>
2	A-B	2,2	A-B	2,3	A-B	2,3		
3	A-B	3,3	A-B	3,4	A-B	3,4		
4			A-B	4,5				
5	A-B	5,5	A-B	5,6	A-B	5,7		
6	A-B	6,6	A-B	6,7	A-B	6,8	A-B	7,2
8			A	9,0				
10	A-B	11,0	A-B	11,2	A-B	11,4		
12			A	13,4				
15	A-B-C	16,5	A-B-C	16,8	A-B-C	17,1		
18			A-B	20,2				
20			A-B-C	22,4				
25			A-B-C	28,0				
30			A-B-C	33,6				
35			B-C	39,2				
40			B-C	44,8				
50			B-C	56,0				

Tykkelse mm	Type shore	Format mm	Vekt kg/m <sup>2</sup>	Vekt kg/plate	Produkt nr. = lagerført
5	90A	1000 x 2000	5,6	11,2	385126 <b>0500</b>

## PUR Rundbolt

**Støpt SLITAN® – Farge natur (gultransparent)****Shore 90 A**

Diameter mm	Lengde mm	Ca. vekt kg/m	Produkt nr. = lagerført
6	300	0,03	
8	500	0,06	
10	500	0,09	
12	1000	0,13	
15	1000	0,20	
16	1000	0,23	
18	1000	0,29	
20	1000	0,35	385005 <b>0510</b>
25	1000	0,55	
30	1000	0,79	

## PUR Firkantbolt

Støpt SLITAN® – Farge natur (gultransparent)

Lagerføres ikke

### Shore 90 A

#### Firkant bolt

Ikke lagerførte dimensjoner leveres fra verkslager. Kan også produseres i shore 80A og 95A. I tillegg dimensjonen 100x75 mm.

Side x side mm	Lengde mm	Ca. vekt kg/m
20 x 20	1000	0,45
25 x 15	1000	0,42
25 x 25	1000	0,70
30 x 30	1000	1,00
50 x 25	1000	1,40
50 x 50	1000	2,80
60 x 25	1000	1,70
60 x 40	1000	2,70
75 x 50	1000	4,20
75 x 75	1000	6,30
80 x 60	1000	5,40
100 x 50	1000	5,60
100 x 60	1000	6,60
100 x 100	1000	11,20

## PUR Emnerør

Støpt SLITAN® – Farge natur (gultransparent)

Lagerføres ikke

## Shore 90 A

Ikke lagerførte dimensjoner leveres fra verkslager. Ytterdiameter opp til ø200 mm på forespørsel. Gjelder også shore 80A og 95A. Shore 70D fra 30x16 mm til 100x60 mm.

Diameter ytre x indre mm	Lengde mm	Ca. vekt kg/m
16 x 6	300	0,21
20 x 6	300	0,31
20 x 8	500	0,30
20 x 10	500	0,27
25 x 6	300	0,53
25 x 10	500	0,47
25 x 12	500	0,43
25 x 15	500	0,35
30 x 12	500	0,67
30 x 14	1000	0,62
30 x 16	1000	0,56
30 x 20	1000	0,44
32 x 13	500	0,75
35 x 15	1000	0,87
40 x 13	500	1,26
40 x 15	1000	1,20
40 x 20	1000	1,05
40 x 30	1000	0,65
50 x 10	500	2,15
50 x 16	1000	2,00
50 x 17	1000	1,95
50 x 20	1000	1,85
50 x 25	1000	1,65
50 x 30	1000	1,45

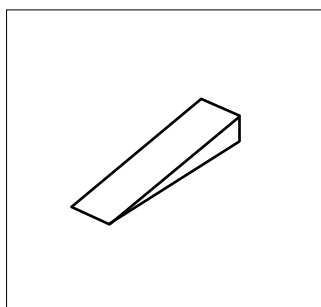
Diameter ytre x indre mm	Lengde mm	Ca. vekt kg/m
60 x 25	1000	2,70
60 x 30	1000	2,50
60 x 40	1000	1,80
63 x 17	1000	3,20



## PUR Diverse

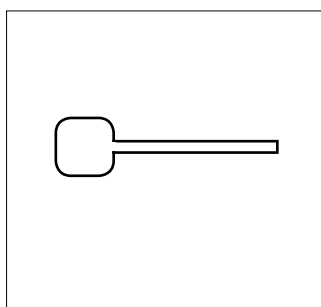
Støpt SLITAN® – Farge natur (gultransparent)

Lagerføres ikke

**KILER**

Shore 73D

T x b x l mm
37 x 90 x 420
40 x 100 x 350
50 x 75 x 370
50 x 70 x 605

**KLUBBER**PUR-belagt stålhode og -skaft  
Shore 95°A

Vekt kg	Lengde mm	Diameter mm
0,6	310	40
1,0	330	50
1,5	330	60
3,2	500	70
9,0	950	85

**UNIVERSALMATTER**

Perforerte, 3 mm pl 1-sidig belagt med 4 mm shore 90A

Tykkelse mm	Format mm	Hull mm	Deling mm
7	1000 x 2000	7 x 7	(34 %) 12 x 12

**Perform plate**3 mm pl 1-sidig belagt med 4 mm shore 90A  
belegg dekker 980 x 1990 mm**Slitanplate:**1 mm pl. 2-sidig belagt med 5 mm shore 90A  
heldekkende 11 x 1000 x 2000 mm**Spesialutførelser:**

- Hjul og hjulringer
- Tannhjul og drivhjul
- Belagte valser og ruller

Nærmere informasjon om egenskaper og  
bearbeiding gis på forespørsel.

