

# POM - polyacetal

POM är ett styvt, hårt och fjädrande material, som är välkänt till spåntagande bearbetning. Det är kortspånigt, och kan därför uppnå en hög ytjämnhet. POM är ett mycket universellt använt material, som finns i två typer POM H och POM C. Det är den copolymerade POM C som är standard idag.

Trots hårdheten har POM hög elasticitet och slagstyrka. Kortvarigt tåler POM temperaturer på upp till 140°C i torr luft. Vid långvariga påverkan av, eller användning i, varmt vatten över 65°C kan det uppstå sprödhet och krackelering (hydrolyser) i ytan.

Pom finns i varierande modifierade typer av tillsatser så som tillsatt glasfiber, MoS<sub>2</sub>, PE eller som antistatiskt material. Som halvfabrikat framställs POM vid extrudering och levereras i färgerna natur (vit) eller svart som är den mest UV stabila varianten. OTV lagerhåller även POM i ultramarinblå.

Livsmedelsindustrin använder POM, som är godkänt till användning i förbindelse till livsmedel, i hög grad. Materialet är lätt att rengöra och blir inte nämnvärt påverkat av rengöringsprodukter, som normalt används.

## Typisk användning:

- Hjul
- Rullar
- Tandhjul
- Glidlager
- Bussningar
- Lager
- Finmekanik
- Medbringare

Materialdata		POM C
Densitet	g/cm <sup>3</sup>	1,41
Kultryckshårdhet	MPa	150
Draghållfasthet	MPa	65
E-modul ISO178	MPa	2900
Skårslagseghet ISO179	KJ/m <sup>2</sup>	>10
Fuktupptagning 50% RF	%	0,2/0,8
Användningstemperatur	°C	-30/+100
Utvidningskoefficient	10 <sup>-5</sup> /°C	10
Friktion	μ	0,32
Syra (förtunnad)		-
Alkali		+
Lösningsmedel		+
UV ljus		-/+

+ = Användarvänligt

- = Ej användarvänligt

( ) = Rekommenderad användning

All data är vägledande