

POM – polyacetal

POM er et stift, hårdt og fjedrene materiale, som er veltegnat til spåntagende bearbejdning. Det er kortspånet, og der kan opnås høj overfladefinish. POM er et meget universelt anvendt materiale, som findes i 2 typer POM H og POM C. Hvor den copolymerede POM C i dag er standarden.

På trods af hårdheden har POM høj elasticitet og slagstyrke. Kortvarigt tåler POM temperaturer op til 140° C i tør luft.

Ved længerevarende påvirkning af, eller anvendelse i, varmt vand over 65° C kan der opstå skørhed og krakeleringer (hydrolyse) i overfladen.

POM findes i forskellige modificerede typer tilsat glasfibre, MoS², PE eller som antistatisk materiale. Som halvfabrikata fremstilles POM ved ekstrudering og leveres i farverne natur (hvid) eller sort, hvor sort er den mest UV-stabile.

Andre farver er dog mulige – bl.a. i blå.

Levnedsmiddelindustrien benytter POM, som er godkendt til brug i forbindelse med fødevarer, i høj grad. Materialet er nemt at rengøre og bliver ikke nævneværdig påvirket af de rengøringsprodukter, der normalt bliver brugt.

Typisk anvendelse:

- Hjul
- Lejer
- Ruller
- Knaster
- Tandhjul
- Bøsninger
- Styreskiver
- Finmekanik
- Medbringere

Materiale data		POM C
Massefylde	g/cm ³	1,41
Kugletrykshårdhed	MPa	150
Trækstyrke	MPa	65
Elasticitetsmodul ISO178	MPa	2900
Kærvsehøjhed ISO178	KJ/m ²	>10
Fugtoptagelse 50% RF	%	0,2/0,8
Anvendelsestemperatur	°C	-30/+100
Udvidelseskoefficient	10 ⁻⁵ /°C	10
Friktion	μ	0,32
Syre (fortyndet)		-
Base		+
Opløsningsmiddel		+
UV-lys (natur/sort)		-/+

Alle data er vejledende

+ = anvendeligt

- = ikke anvendeligt

() = betinget anvendeligt