



## DE-COMPOSITE

DE-COMPOSITE är ett fiberförstärkt plastlaminerat glidlager som lämpar sig för höga laster i olika miljöer. Lagrena tillverkas genom att impregnera förstärkta fibrer med härdplaster.

Egenskaperna för DE-COMPOSITE materialet uppnås genom en kombination av förstärkningsmaterial som t ex aramid, kol, glas, bomull eller andra syntetiska fibrer mättade med härdplaster.

Materialets egenskaper karakteriseras av dess utmärkta slitstyrka, höga brottgräns, goda måttbeständighet och sin höga kemikalieresistens under långa perioder.

Tillsatser av PTFE och grafit förlänger livslängden och förbättrar nötningsegenskaperna samt tillåter högre last och hastighet.

Material	Materialstruktur	Driftförhållanden	Användningsområden
COM-10 / COM-20	Finvävd bomullsduk förstärkt med fenolkomposit	Fett eller oljesmört Litet behov av underhåll	Glidlager för bl.a. hydraulcylindrar
COM-30	Vävd aramid förstärkt med fenolkomposit och tillsatser av grafit	Osmord Underhållsfri	Järn- och stålindustri, jordbruksmaskiner, skogsmaskiner, kranar mm
COM-40	Syntetisk fiberväv förstärkt med polyesterkomposit och grafitillsats	Osmord, fettsmord, vattensmord Litet behov av underhåll	Offshore- och fartygsindustri, kemisk industri, hydraulik mm
COM-50	Syntetisk fiberväv förstärkt med polyesterkomposit och PTFE-tillsats	Osmord, vattensmord Underhållsfri	Automationsutrustning, bilindustri, offshore och fartygsindustri mm

		Enhet	COM-10	COM-20	COM-30	COM-40	COM-50	
Temperaturområde		°C	-40 / +130	-40 / +130	-40 / +200	-40 / +120	-40 / +120	
Max. glidhastighet		m/s	2,2	2,5	2,5	2,0	2,0	
Max. belastning	Statisk	N/mm <sup>2</sup>	270	250	340	330	330	
	Dynamisk	N/mm <sup>2</sup>	54	45	80	80	80	
Max. PV-faktor	Osmord	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,2	0,25	1,5	0,20	0,25	
	Oljesmord	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,38	0,50	2,0	0,35	0,50	
	Fettsmord	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0,60	0,75	2,5	0,64	0,70	
Friktion	Osmord		0,13-0,17	0,11-0,15	0,12-0,16	0,10-0,14	0,05-0,10	
Densitet		g/cm <sup>3</sup>	1,31	1,35	1,40	1,24	1,21	
Svällning i vatten		% vid 20 °C	2,0	2,0	0,1	0,1	0,1	
Färg			Ljus brun	Svart	Svart	Svart	Cyan	
Toleranser		Säte H7 Rekommenderad axeltolerans h7						

### COM-10 / COM-20

#### Materialstruktur

- Finvävd bomullsdud förstärkt med fenolkomposit
- COM-10: Ingen smörjtillsats
  - COM-20: Tillsatser av grafit

#### Egenskaper

- Hög mekanisk hållfasthet
- God måttbeständighet
- Hög kemikalieresistens
- Möjligt att efterbearbeta



#### Driftförhållanden

- Fett- eller oljesmord, kräver minimalt med underhåll

#### Utföranden

- Rör, cylindriska lager, flänslager, glidplattor, brickor, ritningsdetaljer

#### Användningsområden

- Glidlager och gliddetaljer för t.ex. hydraulcylindrar

### COM-40

#### Materialstruktur

- Syntetisk fiberväv förstärkt med polyesterkomposit
- COM-40: Tillsatser av grafit

#### Egenskaper

- Hög slitstyrka
- Nästan ingen fuktupptagning
- Stöt- och slagålitligt material
- Klarar höga belastningar



#### Driftförhållanden

- Underhållsfri, fettsmord, vattensmord

#### Utföranden

- Rör, cylindriska lager, flänslager, brickor, glidplattor, ritningsdetaljer

#### Användningsområden

- Offshore- och fartygsindustri, kemisk industri, jordbruksmaskiner, skogsmaskiner, hydraulik mm

### COM-30

#### Materialstruktur

- Vävd aramid förstärkt med fenolkomposit och tillsatser av grafit
- Materialet är slitstarkt och har en låg värmeutvidgningskoefficient

#### Egenskaper

- Klarar höga temperaturer
- Klarar höga belastningar
- Stöt- och slagålitligt material
- Hög kemikalieresistens



#### Driftförhållanden

- Underhållsfri

#### Utföranden

- Rör, cylindriska lager, flänslager, brickor, glidplattor, ritningsdetaljer

#### Användningsområden

- Järn- och stål industri, jordbruksmaskiner, skogsmaskiner mm

### COM-50

#### Materialstruktur

- Syntetisk fiberväv förstärkt med polyesterkomposit
- COM-50: Tillsatser av PTFE

#### Egenskaper

- Låg friktionskoefficient
- Klarar höga belastningar
- Hög kemikalieresistens
- Ingen "stick slip"-effekt



#### Driftförhållanden

- Underhållsfri, vattensmord

#### Utföranden

- Rör, cylindriska lager, flänslager, brickor, glidplattor, ritningsdetaljer

#### Användningsområden

- Automationsutrustning, bilindustri, offshore och fartygsindustri mm