

ALLMÄNT

Vävlaminat är en härdplast bestående av fenolharts, armerat med en väv och kan fås med tillsatser av molybdensulfid och/eller grafit alternativt PTFE som smörjmedel. Materialet har en hög mekanisk styrka och är slagåligt. Det mjuknar ej vilket gör att det kan användas vid höga glidhastigheter och höga belastningar. Exempel på applikationer är kuggjul, sågstyrningar, bussningar och avskrapare.

Vävlaminat kan även armeras med syntetväv i stället för bomullsväv (standard) för att sänka vattenupptagningen till 0.25%

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
GENERELLA EGENSKAPER			
Densitet	ISO1183	1.4	g/cm ³
Vattenabsorption	ISO62	1.3-1.5	%
Färg		Mörkgrå/ brun	
MEKANISKA EGENSKAPER			
Draghållfasthet	ISO 527	60	MPa
E-modul	ISO 527	7000	MPa
Böjgållfasthet	ISO 178	110	MPa
Tryckhållfasthet (vinkelrätt)	ISO 604	300	MPa
Tryckhållfasthet (parallellt)	ISO 604	200	MPa
TERMISKA EGENSKAPER			
Värmeledningsförmåga vid 23°C	DIN52612	0.2	W/mK
Värmekapacitet	DIN52612	1.20	KJ/(kgK)
Max./min. kontinuerlig arbetstemp.	-	130	°C
Värmeutvidgningskoefficient	DIN53752	20-30	10 ⁻⁶ /K

Uppgifterna ovan är medelvärden som fastställs genom regelbundna statistiska tester. All information, alla rekommendationer och råd som ges av Plasol AB i tal eller skrift, är enligt Plasol AB:s vetenskap vid informationstillfället, korrekt och lämnad i god tro. Det är kundens ansvar att testa materialet så att det passar i den tänkta applikationen och i den miljö det är tänkt att användas i. Plasol AB bär inte ansvaret för förluster som uppkommit på grund av att materialet använts på ett inkorrekt sätt. Plasol AB reserverar sig för eventuella tryckfel.