

ALLMÄNT

Matrox är en materialfamilj som har utvecklats speciellt för hantering av bulkmaterial. De främsta syftena är att öka materialutbyte och höja effektiviteten för användaren. Matrox karakteriseras av extremt låg friktion och hög slitstyrka. Detta gör att flödesproblemen kan elimineras i exempelvis i gruvor, silos, rännor, lastbilsflak, etc. Materialet kan med fördel ersätta stålinstallationer och förutom en kostnadsbesparing får man en längre hållbarhet och säkrare drift.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
----------	-----------	-------	-------

GENERELLA EGENSKAPER

Densitet	DIN53479	0.93	g/cm ³
Vattenabsorption	-	<0.01	%

MEKANISKA EGENSKAPER

Draghållfasthet	ISO 527	20	MPa
E-modul	ISO 527	670	MPa
Brottöjning	ISO 527	>200	%
Slagseghet-Charpy	ISO 179	Inget brott	kJ/m ²
Nötningsbeständighet	Sand slurry	80	
Hårdhet	ISO 868	63	Shore D

TERMISKA EGENSKAPER

Smältpunkt	-	135	°C
Värmeledningsförmåga vid 23°C	DIN52612	0.4	W/mK
Värmekapacitet	DIN52612	1.9 +80/-250	kJ/(kgK)
Max./min. kontinuerlig arbetstemp.	-	+130	°C
Max. kortfristig temperatur	-	150-230	°C
Värmeutvidgningskoefficient	DIN53752	79	10 ⁻⁶ /K
Värmedeflektionstemperatur	ISO306	HB	°C
Brandegenskaper (t=3 mm/6 mm)	UL94		

ELEKTRISKA EGENSKAPER

Dielektricitetskonstant (50 Hz/1 MHz)	IEC60250	2.3	-
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	IEC60250	0.0001	
Volymresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹⁴	ohm.cm
Ytresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹⁴	ohm
Dielektrisk hållfasthet	IEC60243	45	kV/mm
Krypströmshållfasthet	IEC 60112	600	CTI

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.