



Material med exceptionella egenskaper

Matroxsortimentet består av polymertekniska plaster som löser friktion- och slitageproblem. Matrox karakteriseras av exceptionellt låg friktion, enastående slitstyrka, hög slagstyrka, utmärkt kemikaliebeständighet och överlägsen prestanda vid krävande applikationer.

Matrox har speciellt utvecklats för bulkmaterialhantering och gruvindustrin för att minska de typiska flödesproblemen för bulkmaterial i behållare, trattar, rännor, lastbilsflak och andra applikationer.

Ekonomiska fördelar

Jämfört med stål erbjuder Matrox betydande ekonomiska fördelar. Lägre kostnad Kostnaden för att klä in en befintlig behållare med Matrox är bara ungefär en tredjedel av kostnaden för byggstål.

Lägre vikt

Vid exempelvis renovering av en 200 m² stål-behållare skulle inklädning med Matrox generera en viktminskning

på nästan tre ton jämfört med standardmetoden med stålplåt (S235JR). Matrox minskar belastningen på strukturen och gör installationsarbetet mycket enklare.

Längre livslängd

Livslängden för Matrox är betydligt längre än för konventionella byggstål. I sand-slurry slitagetest har Matrox uppnått ett värde på 80, vilket är 46% bättre än stål vid 150 (S235JR).

Applikationer

- Gruvdrift
- Transport
- Lagring och hantering
- Bearbetning
- Bulkmaterialhantering



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Teknisk data

Allmänna egenskaper	Värde	Enhet	Mätförfarande
Densitet	0,93	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Fuktupptagning	<0,01	%	DIN EN ISO 62
Brandfarlighet (tjocklek 3 mm/6 mm)	HB		UL 94

Mekaniska egenskaper	Värde	Enhet	Mätförfarande
Sträckspänning	20	MPa	DIN EN ISO 527
Brottöjning	>200	%	DIN EN ISO 527
Elasticitetsmodul, drag	670	MPa	DIN EN ISO 527
Slaghållfasthet (charpy)	inget brott	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Hårdhet (shore)	63	scale D	DIN EN ISO 868
Nötningsbeständighet	80		Sand-slurry

Termiska egenskaper	Värde	Enhet	Mätförfarande
Smältpunkt	135	°C	ISO 11357-3
Värmeledningsförmåga	0,4	W/(K*m)	DIN 52612-1
Värmekapacitet	1,9	kJ/(kg*K)	DIN 52612
Koefficient för linjär termisk expansion	150 - 230	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 53752
Driftstemperatur, långsiktig	-250 ...80	°C	Genomsnitt
Driftstemperatur, kortsiktig (max.)	130	°C	Genomsnitt
Värmedeflektionstemperatur	79	°C	DIN EN ISO 306, Vicat B

Elektriska egenskaper	Värde	Enhet	Mätförfarande
Dielektrisk hållfasthet	2,3		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (106Hz)	0,0001		IEC 60250
Volymresistivitet	>10 ¹⁴	Ω *cm	IEC 60093
Ytresistivitet	>10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Jämförande tracking index	600		IEC 60112
Genomslagshållfasthet	45	kV/mm	IEC 60243



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more