

Plastová vedení

V dopravní technice je nutné použití vysoce výkonných materiálů, které odolávají kyselinám, mycím prostředkům, vodě, otěru a opotřebení, a vyhoví tak požadavkům kladených na strojní zařízení.

Přednosti plastových vedení pro dopravní techniku

- vynikající kluzné vlastnosti
- vysoká odolnost vůči opotřebení
- tlumí hluk
- neabsorbují vlhkost
- nízká hmotnost
- odolnost vůči kyselinám (podrobné údaje Vám na vyžádání rádi zašleme)

Vlastnosti materiálu polyethylen (PE) zelený regenerát

Mechanické vlastnosti

- | | |
|--|----------------------------|
| • hustota dle ISO 1183-1 | $\geq 0,94 \text{ g/cm}^3$ |
| • vrubová houževnatost dle ISO 11542-2 | $\geq 100 \text{ kJ/m}^2$ |
| • Sand Slurry Test | 120 % - 140 % |
| • napětí na mezikluzu dle ISO 527-2 (50 mm/min) | $\geq 17 \text{ N/mm}^2$ |
| • deformace na mezikluzu dle ISO 527-2 (50 mm/min) | > 50 % |
| • dynamický součinitel tření | $\sim 0,2 \mu$ |
| • tvrdost dle ISO 868 / DIN 53505 | 63 – 66 Shore D |
| • absorpce vody | < 0,1 % |

Tepelné vlastnosti

- | | |
|---|--|
| • teplota tání DSC dle ISO 3146 | 133 °C – 135 °C |
| • maximální provozní teplota (dlouhodobě) | 80 °C |
| • koeficient teplotní roztažnosti dle DIN 53752 | $\approx 2 \times 10^{-4} / \text{K}$ [23 – 80 °C] |

Elektrické vlastnosti

- | | |
|--|-------------------------------|
| • vnitřní měrný odpor IEC 60093 / VDE 0303 část 30 | $> 10^{14} \Omega \text{ cm}$ |
| • povrchový měrný odpor IEC 60093 / VDE 0303 část 30 | $> 10^{13} \Omega$ |

Na poptávku dodáváme také plastové vedení pro dopravní techniku vyráběné dle výkresové dokumentace.

V případě požadavku na vyšší odolnost, menší vnitřní elektrický odpor či jiných požadavků na materiálové vlastnosti se na nás neváhejte obrátit.