

Chemicky je vulkollan polyadiční produkt z polyesteru „Vulkollan“, který je složen: naphtylen-1,5-diisocyanat „desmodur 15“ a přidáním dodatečných látek může být odolný hydrolyze. Vyrábí se převážně v tvrdostech od ca 80 Shore A do 45 Shore D. Proto jsou možná nastavení s vyšší a nižší tvrdostí.

Výhody :

- Vulkollan pracuje ve velkém rozsahu tvrdosti. To v praxi znamená, že s vulkollanem můžeme dosáhnout takových nastavení tvrdostí, která jsou na jedné straně elastická jako guma a na druhé straně mají tuhost termoplastů např. PA6.
- Vulkollan je možné použít při teplotách od -40°C do +100°C (krátkodobě do +130°C). Při -40°C ztrácí něco málo na své elastičnosti.
- Vulkollan má za určitých podmínek vyšší odolnost proti opotřebení v součinnosti s mazáním než ocel.
- Vulkollan se používá také pro tlumení vibrací ve vozidlech a strojích. Tlumicí elementy jsou tak dimenzovány, že rozsah přeměny z mechanické energie na tepelnou nepřekročí v trvalém provozu 80°C.
- Vulkollan nemá snahu měknout a je odolný povětrnostním vlivům. Vyrábí se proto i odolný hydrolyze a vlhku.
- Vulkollan je odolný chemikáliím. Čistící prostředky např. benzin, olej, tuky nezmění jeho složení a nabobtnání je minimální. O něco více zvětší objem ponořený v aromatických čistících prostředcích, přesto s porovnáním s ostatními plasty je lepší.
- Vulkollan je v porovnání s ostatními plasty dobře odolný proti energickému záření.

Výrobky z vulkollanu:

jsou vhodné hlavně tam, kde jsou nejvyšší dynamické nároky, které ostatní plasty nesplňují.

- Kolečka z vulkollanu snesou 3x větší zatížení než gumová, mají také menší odpor a chrání podlahu.
- Pružné elementy spojky jsou namáhány dynamicky, musí tlumit rázy a vibrace, posuvy hřídele v axiálním a radiálním směru. Zde plně vyhovuje vulkollan lépe než ostatní materiály.
- Tiskařské válce a rolly s povlakem z vulkollanu zajišťují dobré dynamické zatížení a odolnost proti tření.
- Další výrobky: rolly pro lanové dráhy, díly pro čerpadla, díly pro ražení plechových součástí

