

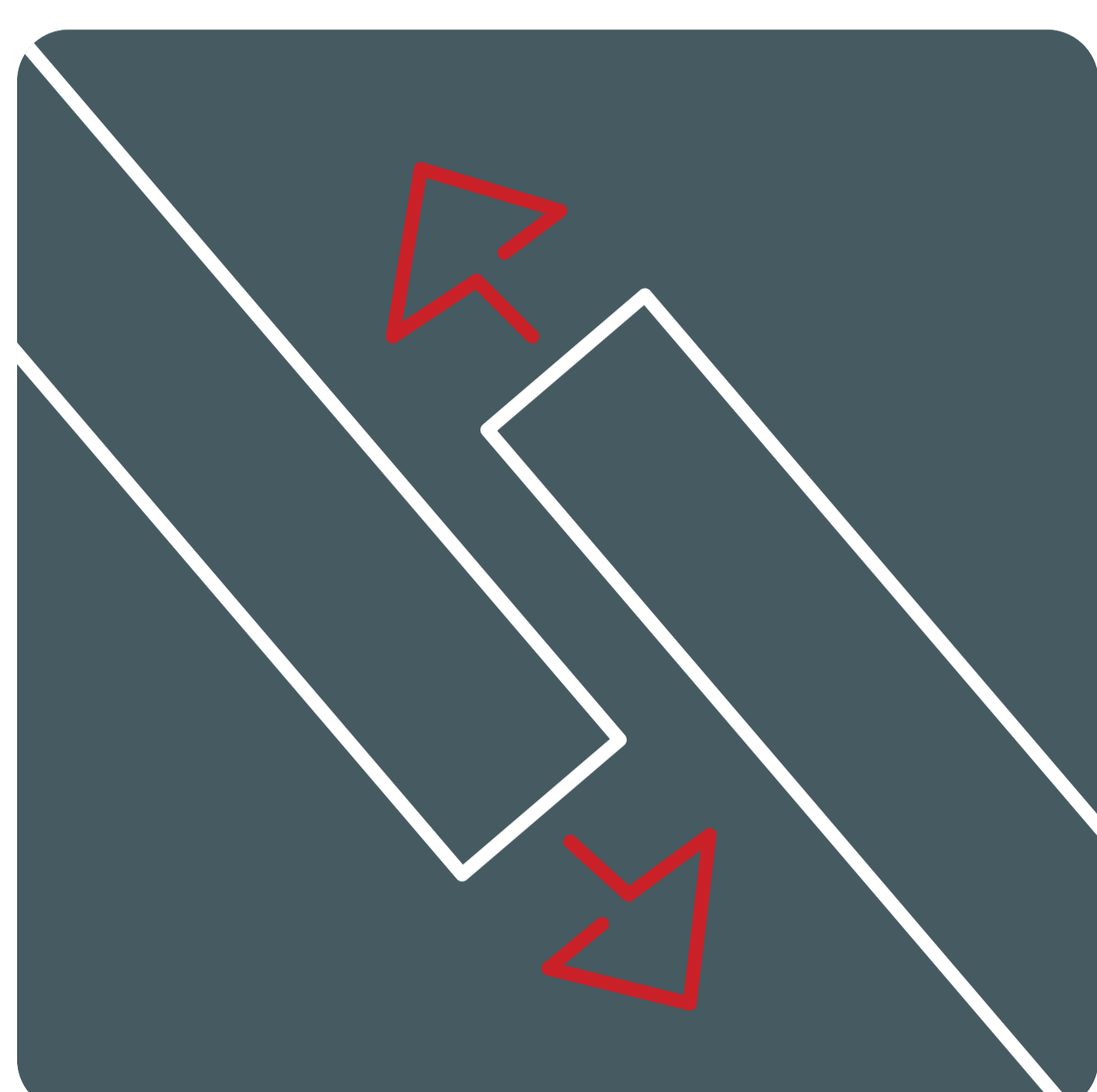
VLASTNOSTI POVLAKŮ

Naše povlaky nabízejí následující kombinaci unikátních vlastností:



NEPŘILNAVOST

Povlaky mají výjimečně nízkou povrchovou energii v tuhém stavu a poskytují tak vynikající nepřilnavé povrchy. Velmi málo pevných látek přilne na povlaky a pokud ano, velice lehce se dají z povlaku odstranit.



KOEFICIENT TŘENÍ

Nejnižší ze všech známých pevných látek. Jeho hodnoty se u fluorplastových povlaků pohybují v rozsahu 0.05 - 0.2 v závislosti na zatížení, rychlosti a typu fluorplastu.



NESMÁČIVOST

Povlaky jsou výjimečné hydrofobní a oleofobní. Čištění povrchu povlaku je tudíž jednodušší a snazší. V mnoha případech je povrch sebečistící.



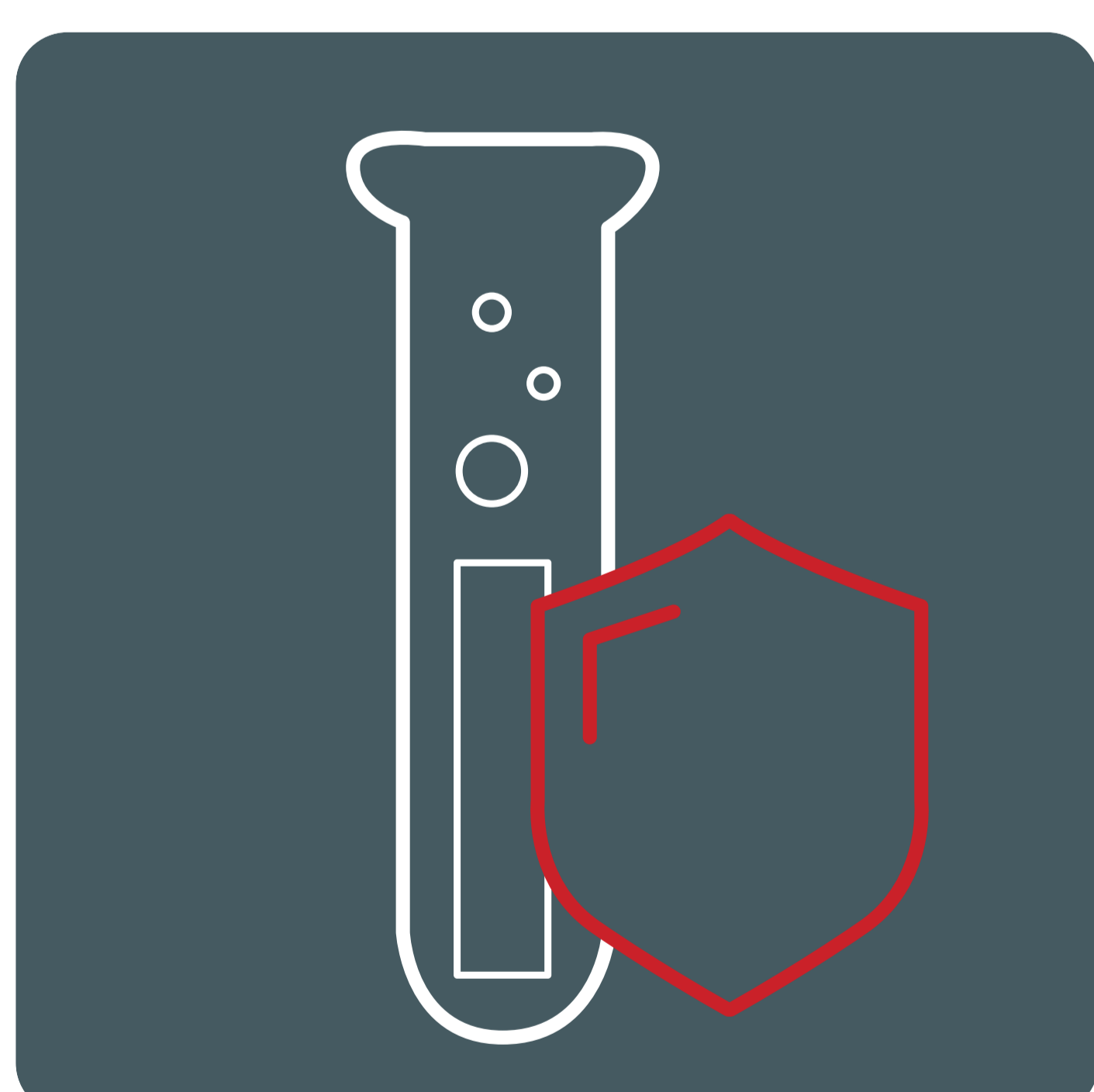
DIELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Povlaky mají výborné dielektrické vlastnosti: nízkou relativní permitivitu, nízký ztrátový činitel, výjimečně vysoký měrný odpor. Převyšují většinu materiálů v odolnosti vůči elektrickému průrazu a elektrickému oblouku v širokém rozsahu pracovních podmínek. Díky speciální technologii mohou být naopak vyrobeny jako vodiče pro anti-statické povlaky.



KRYOGENNÍ VLASTNOSTI

Povlaky odolávají nejagresivnější organickým a anorganickým chemikáliím a rozpouštědlům v širokém rozsahu teplot. Povlaky zůstávají tuhé, stabilní a plně funkční až do kryogenních teplot (- 270°C) beze ztráty svých vlastností.



CHEMICKÁ ODOLNOST

Povlaky odolávají nejagresivnější organickým a anorganickým chemikáliím a rozpouštědlům v širokém rozsahu teplot.



ODOLNOST VŮČI VYSOKÝM TEPLITÁM

Povlaky jsou pozoruhodné v odolnosti vůči vysokým teplotám a ohni. Mají velmi vysoké body tání, meze tepelné degradace a teploty samovznícení. Jejich hořlavost, uvolňované teplo a dýmavost jsou velmi nízké. Fluorplasty zůstávají funkční při teplotách daleko za hranicí všech ostatních termoplastů nebo elastomerů. V závislosti na typu mohou pracovat nepřetržitě až do 290°C a krátkodobě až do 315°C.