

Využití technických plastů ve vodních stavbách

Jedním z nejpoužívanějších technických plastů ve vodních stavbách je UHMW-PE 1000 ([TIVAR 1000](#)).

Tento materiál je použitelný ve velmi náročných podmínkách, jimž jsou vodní díla vystavována, díky svým pro tyto stavby vynikajícím vlastnostem jako jsou nulová nasákavost, výborné kluzné vlastnosti, otěruvzdornost, dobré mechanické i chemické vlastnosti, odolnost klimatickým podmínkám včetně UV záření, vysoká životnost, vodonepropustnost, odolnost proti houbám, plísním, cizopasníkům, většinou bezúdržbový provoz, vysoká rázová houževnatost i při minusových teplotách, odolnost běžným kyselinám i zásadám, nenamrzání jeho povrchu a velmi nízká hmotnost. Další výhodou tohoto materiálu je, že se dá opracovávat a tvarovat běžnými strojírenskými postupy jako je řezání, vrtání, frézování, broušení, soustružení, ohýbání i svařování.

Aplikací tohoto technického plastu je dnes ve vodních stavbách velké množství, můžeme jmenovat například boční těsnění jezové klapky, obložení boků hráze jezu kde tímto opatřením nedochází k přimrzání ocelových boků klapky ke stěně a snižuje se tření při pohybech klapkou. Obklady pilotů nebo části hrází přístavních mol, kanálů a zdymadel kde prokazatelně snižuje poškození boků plavidel a výrazně zvyšuje životnost této ochrany oproti dosud používanými exotickými dřevy, díky možnosti barevného provedení v celé hmotě materiálu mohou být zviditelněny pomocné provozní konstrukce např.: žebříky. Dále může být tento materiál díky svým kluzným vlastnostem a otěruvzdornosti využit pro různá vedení, vodicí lišty regulačních hradítek, vodicí kameny a pouzdra. Další využití může být na akumulacích nádržích, odkalištích, čističkách odpadních vod, štolách, tunelech, hradidlech, stavidlech, dopravnících shrabků, česlů a jiných hydrotechnických zařízeních.



PLASTUM Trading s.r.o.

Letošov 71, 683 33 Nesovice
Česká Republika (CZ)

GSM: 00420 731 771 853

Email: urban@plastum.cz

Web: www.plastum.cz

PLASTUM

Využití technických plastů ve vodních stavbách



Pro bližší informace prosíme kontaktujte naše technické oddělení.