

Technické vlastnosti materiálu

Skelnými vlákny vyztužený plast je vynikajícím materiálem pro instalaci do země. Vynikající pevnost v kombinaci s nízkou hmotností je ideálním materiálem pro stavebnictví

Je charakterizován velmi nízkou úrovní degradace mechanických a chemických parametrů v čase a zároveň vyniká vysokou odolností vůči vnějším a vnitřním vlivům prostředí, jakými jsou počasí, teplota, UV záření nebo chemická zátěž. Neporéznost materiálu eliminuje problémy s korozí a zajišťuje maximální bezpečnost vzhledem k vodotěsnosti.

Z důvodu chemické odolnosti materiálu není potřeba dodatečné povrchové úpravy. Jeho odolnost vůči tzv. „tečení“ (creepová odolnost) je ohromující ve srovnání s některými jinými materiály.

Největší výhodou přináší ve flexibilitě tvaru, velikosti, odolnosti nebo povrchové úpravě. Každé řešení tak lze přizpůsobit přímo potřebám zákazníka.

ACO používá...

GRP (skelnými vlákny vyztužený plast)

Lehký kompozitní materiál je vyrobený z polyesterové pojivové pryskyřičné hmoty vyztužené skelnými rohožemi a vlákny.

Pryskyřice



Skelná vlákna



Materiál GRP je vyráběn navíjením a nastříkáváním.

Skelnými vlákny vyztužený plast



Technický vývoj, materiálová optimalizace a statická kalkulace.

Mimořádný materiál pro konstrukce umístěné do země.

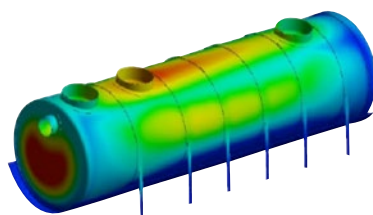
**„LEHKÝ JAKO PLAST,
PEVNÝ JAKO BETON“**

Kvalitativní normy a testování

Veškeré odlučovače lehkých kapalin ACO jsou konstruovány, zkoušeny a vyráběny dle EN 858 a všechny odlučovače tuků ACO pak dle EN 1825. Každá jmenovitá velikost byla zkoušena pod dozorem nezávislého institutu LGA Wurzburg, Německo, přičemž všechny odlučovače požadavky normy splnily.



Všechny nádoby prošly přísným statickým posouzením a optimalizací



Vlastnosti materiálu



Charakteristika	Hodnota
Creepová pevnost	10 – 50 MPa
Modul pružnosti	25 GPa
Hustota	1,85 g/m ³
Pevnost v tahu	100 – 200 MPa
Pevnost v tlaku	150 – 250 MPa
Max. roztažnost	3 %
Tvrdość	110

Možnost dalších řešení:

- Požární nádrže na vodu
- Uskladňovací nádrže
- Čistírny odpadních vod
- Další řešení na míru