

ArmaFORM PET

ArmaFORM PET (penjen polietilen tereftalat) je material, ki s svojimi lastnostmi, kot so: nizka teža, visoka mehanska trdnost v povezavi s preostalo prožnostjo in maksimalno življenjsko dobo izpolnjuje najzahtevnejše kriterije za moderne kompozitne materiale. Uporaba ArmaFORM PET pene narašča predvsem v t.i. »sendvič konstrukcijah«.

ArmaFORM PET materiale delimo na:

ArmaFORM PET AC - je standardni material na področju kompozitnih materialov. Armacell je postavil visoke standarde z izboljšanimi tehničnimi vrednostmi glede na konkurenco ter širšo paleto novih materialov z različnimi gostotami 80, 100, 115, 135 kg/m³ in od januarja 2013 še z gostoto 60 kg/m³.

ArmaFORM PET FR – je material, ki je zasnovan v skladu z najstrožjimi zahtevami v primeru požara in je najboljši na področju požarnih lastnosti na tržišču v tem razredu.

ArmaFORM PET GR - je prvi material, ki je 100 % narejen iz recikliranega PET materiala, ki je določen za ponovno uporabo. Gre za ekološki produkt, ki pa vseeno vsebuje vse potrebne tehnične lastnosti, ki se zahtevajo za kompozitne materiale.

Prednosti ArmaFORM PET PENE:

- Izjemna mehanska odpornost
- Visoko stabilna konstrukcija
- Odpornost na visoke temperature do 150 stopinj celzija
- Možnost toplotnega oblikovanja
- Odpornost na kemikalije
- dobre izolacijske lastnosti
- Zelo nizka absorpcija vode (Zaprto celična struktura) ...

Področja uporabe ArmaFORM PET pene:

- Plovila (ogrodje plovila, oprema, strukturna komponenta, izolacija)
- Vetrne elektrarne (krila turbin, strukturna komponenta, ohišja)
- Vlaki (vagoni, oprema)
- Avtomobilska industrija (elementi v avtomobilih, avtomobilih, avtobusih, kabine tovornjakov in deli prikolic)
- Letala (deli letala- ogrodje, oblika kril,...)
- Gradbeništvo; konstrukcijski material za: strehe, fasade, mostove,...
- Ostalo: oglasni panoji, rezervoarji za vodo in kemikalije, hladilnice, šport,...