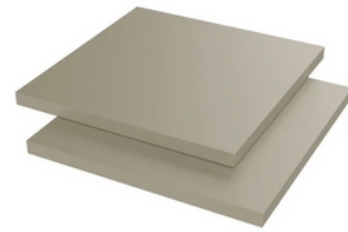


PP polypropyleen plaat XT

RAL7032



PP polypropyleen plaat ofwel polypropeen plaat is net als PE ofwel polyethyleen een thermoplast wat betekent dat de plaat door middel van warmte plastisch te vervormen is.

Polypropeen is bij uitstek geschikt voor toepassingen waarbij de taaiheid van het materiaal van belang is. Denk hierbij aan platen die voorzien zijn van een ril en daardoor als scharnier dienst kunnen doen.

PP polypropyleen heeft een dichtheid lager dan 1 g/cm^3 , namelijk $0,91 \text{ g/cm}^3$. Dit betekent dat een PP plaat zal drijven op water.

PP plaat belangrijkste eigenschappen

- RAL-kleur van de verkrijgbare platen: RAL7032
- Hoge slagvastheid
- Relatief hoog temperatuurbereik: -0 tot $100 \text{ }^\circ\text{C}$
- Drijft op water
- is goed lasbaar
- Is levensmiddelengeslacht
- PP is erg slagvast en taai
- PP heeft een uitstekende chemische bestendigheid

De combinatie van de eigenschappen hierboven maakt dat PP polypropyleen veel wordt toegepast in de chemie, de tankbouw en als algemeen constructiemateriaal.

Invloeden

Vanwege de moleculaire structuur van kunststof platen, staven en buizen bij temperaturen rond het vriespunt, kan het materiaal bros worden: het materiaal wordt dan hard, minder elastisch en dus gevoelig voor breuk. Vooral bij bewerkte onderdelen.

Weersomstandigheden zoals bijvoorbeeld zonnestraling (Uv-licht) en luchtvochtigheid kunnen de eigenschappen van uw kunststofmateriaal veranderen of daar een negatief effect op hebben. Het materiaaloppervlak kan bleken en/of oxideren tenzij het is voorzien van Uv-stabilisatoren of water absorberen.) Directe zonnestraling of eenzijdig opwarmen kan leiden tot niet omkeerbare vervorming en golving in het materiaal, veroorzaakt door thermische uitzetting en de verlichting van restspanning. Bewerkte onderdelen mogen daarom nooit buiten worden opgeslagen. Een buitenopslag van halffabricaten voor kunststof platen, staven en buizen is mogelijk indien dit voor een korte periode is.

Specificaties

Kunststofsoort	PP/Polypropyleen	E-Modulus	1150N/mm ²
Productiemethode	Geëxtrudeerd XT	Brandklasse	E volgens EN 15501-1
Kleur	Grijs RAL 7032	Gebruikstemperatuur	-0 tot $100 \text{ }^\circ\text{C}$
Dikte	30 mm	Beschermfolie	1 zijde
Uitzettingscoëfficiënt	$0,16\text{mm}/^\circ\text{C}/\text{meter}$	NL_Maximaal bestelformaat	2000x1000mm
Soortelijk gewicht	$0,91 \text{ g/cm}^3$	Zaagtolerantie	$\pm 0,5\text{mm}$
Diktetolerantie	$\pm 1,13\text{mm}$		