



Productomschrijving

C200T is een hoogwaardig **koolstofweefsel (carbon)** in **twill 2/2-binding**, vervaardigd uit **Toray T300 3K** carbonvezels of koolstofvezels met vergelijkbare eigenschappen. Het weefsel is geschikt voor hoogwaardige composiettoepassingen waar een optimale verhouding tussen sterkte, stijfheid en gewicht vereist is.

Typische toepassingen zijn: (auto)sport, modelbouw, lichtgewicht constructies en visuele carbon laminaten.

Belangrijkste eigenschappen

- **Carbonvezeltype:** Toray T300 – 3K
- **Weefselgewicht:** 195–200 g/m²
- **Constructie:** Twill 2/2
- **Status / finish:** Loomstate (onbehandeld)
- **Dikte:** ca. 0,25 mm (±5%)
- **Yarn density:** 4,9 picks/cm
- **Oriëntatie:** 0°/90° (warp/weft)
- **Materiaal:** 100% High Strength Carbon

Mechanische eigenschappen

Treksterkte (Tensile strength)	3530 MPa
Elasticiteitsmodulus (E-modulus)	230 GPa (Toray T300 dataspecificatie)
Rek bij breuk (Elongation @ break)	1,5 %
Dichtheid	1,76 g/cm ³ (carbonvezel)

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgave. Desondanks kan Polyestershoppen BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. Polyestershoppen BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.

Polyestershoppen BV
Oostbaan 680
2841 ML Moordrecht
Nederland
tel: 085-0220090
info@polyestershoppen.nl



Verwerking

Het weefsel is geschikt voor vrijwel alle composietprocessen:

Proces	Geschikt
Hand-lay-up	✓
Wet bagging	✓
Resin infusion	✓
Prepreg	✓ (afhankelijk van systeem)

Aanbevolen harsen

- Epoxyharsen (optimale mechanische prestaties)
- Polyester / vinylester (alleen indien niet-structureel optimaal)

Let op: Voor een strak cosmetisch oppervlak wordt een **epoxy laminering + coating** aanbevolen.



Gebruik & Tips

- Snij met een scherp mes of kartelschaar om rafelen te beperken.
- Gebruik zo min mogelijk hars voor het hoogste sterkte-/gewicht-ratio.
- Voor visuele carbon toepassingen: ontlucht zorgvuldig of gebruik vacuümtechniek.
- Combineer meerdere lagen voor hogere stijfheid of verschillende vezeloriëntaties (bijv. 0/90 + $\pm 45^\circ$).

Opslag

- Bewaren op een droge, schone en stofvrije plaats.
- Bescherm tegen UV en vocht.
- Geen bijzondere veiligheidsvereisten (droog textielproduct).

Aanvullende informatie

- **Productcode:** C200T
- **Statistische code:** 6815-1010 (Textile 100% Carbon)

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de dataspecificaties van de fabrikant. Werkelijke waarden kunnen variëren door verwerkingsomstandigheden. Gebruikstests blijven de verantwoordelijkheid van de gebruiker.