



In het kort

De CBX400 is een hoogwaardig biaxiaal koolstoflegsel (+/- 45 graden), ontworpen voor toepassingen waar maximale sterkte, stijfheid en gewichtsbeparing cruciaal zijn. Door de multiaxiale opbouw biedt dit weefsel optimale mechanische eigenschappen in meerdere richtingen.

Toepassing

Dankzij de uitstekende sterkte-gewichtverhouding is de CBX400 bij uitstek geschikt voor:

- Luchtvaart: Structurele panelen en dragende onderdelen.
- Automobiel: Lichtgewicht chassisdelen en verstevigingen.
- Maritiem: Hoogwaardige laminaten voor de scheepsbouw en race-jachten.
- Sportartikelen: High-end constructies zoals frames en boards.

Eigenschappen

- Constructie: Biaxiaal weefsel onder een hoek van +45 graden en -45 graden.
- Vezeltype: Gebruik van Zoltek PANEX PX35 50K koolstofvezels voor superieure prestaties.
- Binding: De lagen zijn met een "Pillar" steek aan elkaar verbonden met polyester garen, wat zorgt voor stabiliteit tijdens het verwerken.
- Certificering: Dit materiaal is een DNV Type Approved Product.

Technische gegevens (Weefsel)

- Totaal gewicht: 407 g/m² (+/- 5%)
- Opbouw:
 - -45 graden laag: 200 g/m² koolstofvezel
 - +45 graden laag: 200 g/m² koolstofvezel
 - Stikdraad: 7 g/m² Polyester
- Breedte: 1270 mm (+/- 20 mm)
- Rollengte: 50 meter

Technische gegevens (Vezel)

- Fabrikant: Zoltek Corporation
- Aantal filamenten: 50.000 (50K)
- Treksterkte: 4137 MPa
- Trekmodulus: 242 GPa

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. 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 verantwoordelijkheid 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

Revisiedatum: 07-05-2026 / revisie 1
Taal: Nederlands

Artikelnummer:
C400X

Lees de aanwijzingen in deze technische datasheet aandachtig.
Neem bij vragen contact met ons op.

Klik voor contact of social media



- Rek bij breuk: 1,5%
- Dichtheid: 1,81 g/cm³

Verwerking

De CBX400 is uitstekend te verwerken met zowel epoxy-, polyester- als vinylesterharsen. Voor het bereiken van de hoogste mechanische waarden en een laag gewicht wordt verwerking met epoxyhars (bijv. via vacuüminfusie of handlamineren) aanbevolen.

Opslag en houdbaarheid

- Opslag: Bewaar het weefsel droog en op een donkere plaats, beschermd tegen direct zonlicht en vocht.
- Houdbaarheid: Onder de juiste condities is koolstofweefsel onbeperkt houdbaar.

Probleemoplosser

Heb je vragen over de juiste harskeuze voor dit weefsel of ervaar je problemen bij de hechting? Raadpleeg onze online probleemoplosser op de website voor uitgebreid advies en tips.

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. 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