

Pentex

Pentex CL Diax

Il Pentex CL Diax è un laminato "taffeta-ontaffeta" che utilizza in ordito la fibra pentex per ridurre l'allungamento. È adatto per la costruzione di rande e genoa triradiali per barche da crociera dai 40 ai 60 piedi. Considerando il prezzo e le prestazioni, è un materiale che si posiziona fra il mylar sandwich (laminato di poliestere) ed i tessuti laminati di spectra e carbonio. Il Pentex CL Diax è costituito da una doppia pellicola di mylar, dalla fibra pentex in ordito che riduce l'allungamento, e dalla fibra di poliestere in trama che conferisce al laminato una "mano" più morbida e di maggior durata. Ulteriori fili di poliestere sono posizionati diagonalmente per rinforzare ulteriormente la struttura.

L'utilizzo della doppia pellicola nel Pentex CL Diax, anziché il singolo stato come in moltri altri laminati, offre numerosi benefici:

- Resistenza all'umidità: i due strati di tessuto incollati sulle due pellicole riducono l'assorbimento dell'umidità.
- Protezione dalla muffa: l'assorbimento ridotto di umidità, combinato con il fungicida contenuto nell'adesivo, riduce la probabilità di comparsa di muffe.
- Miglior laminazione: la presenza della doppia pellicola consente un miglior processo di laminazione rispetto ai laminati tradizionali.
- Superficie più liscia: la doppia pellicola rende il materiale più liscio ed uniforme su entrambi i lati.



Ulteriori benefici del Pentex CL Diax sono:

- Forte tenuta diagonale: l'intreccio di fili in diagonale (Diax) aumenta la resistenza delle vele, specie del genoa avvolgibile parzialmente avvolto quando i carichi primari non seguono più le fibre in ordito.
- "Mano morbida": la morbidezza del tessuto riduce l'usura delle fibre, aumenta la durata della vela e la rende più maneggevole.