

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/plyta-z-wlokna-weglowego-445x320x4-mm-prepreg-compression-molding-p-662.html>

Płyta z włókna węglowego 445x320x4 mm (prepreg compression molding)

Cena brutto	882,95 zł
Cena netto	717,85 zł
Numer katalogowy	4345408
Powierzchnia	matowa
Grubość	4 mm
Wymiary	445 x 320 mm
Materiał	włókno węglowe

Opis produktu

Płyta z włókna węglowego 445x320x4 mm (prepreg compression molding).

Płyta wykonana w technologii Prepreg Compression Molding z najwyższej jakości prepregów z włókna węglowego.

Produkt ten może być zastosowany wszędzie tam gdzie wymagana jest duża szttywność płyty. Powierzchnia płyty jest idealnie gładka.

Stosowana przez nas unikalna technologia produkcyjna płyt niesie za sobą wiele zalet: brak pęcherzy powietrza wewnątrz płyty, idealna proporcja kompozytu (ilość żywicy i włókna), bardzo dobra i powtarzalna tolerancja grubości na całej jej powierzchni oraz doskonała i jednolita, gładka powierzchnia z obu stron.

W tej płycie maty jednokierunkowe układane są naprzemiennie pod kątem 90° względem siebie, natomiast dwie warstwy zewnętrzne wykonywane są z tkaniny.

Zamówienia na płyty wykonane w tej technologii o nietypowych wymiarach i orientacjach włókien przyjmowane są po kontakcie z naszą firmą.

Technologia Prepreg Compression Molding

W tej technologii produkcyjnej maty lub tkaniny z włókna węglowego w postaci prepregu (tkanina lub mata wcześniej przesączona żywicą termoutwardzalną, tzw. mata/tkanina preimpregnowana) są układane oraz zaciskane w prasie, następnie poddawane obróbce termicznej. Po rozformowaniu otrzymujemy gotowy produkt w postaci płyty.

Zaletą tej metody jest brak pęcherzy powietrza, dobre parametry wytrzymałościowe oraz bardzo dobra powtarzalność wymiarowa.

Możliwa obróbka

Do cięcia płyty najlepiej jest wykorzystywać piły pokryte posypką diamentową chłodzone wodą. Do jednorazowych, nieprecyzyjnych cięć można użyć szlifierki kątovej. Podczas wszystkich prac obróbkowych prosimy o zachowanie zasad BHP, a podczas cięcia bez chłodzenia należy pamiętać o masce przeciwpyłowej. Możliwe jest również frezowanie płyty oraz cięcie strumieniem wody (Waterjet).

Tabela informacji podstawowych

Technologia produkcyjna:	Prepreg Compression Molding
Włókno/żywica:	Włókno węglowe/żywica epoksydowa
Gęstość kompozytu:	1,58 g/cm ³
Wytrzymałość włókna na rozciąganie:	1280 MPa
Wymiary:	445 x 320 mm
Grubość:	4 mm
Tolerancja grubości płyty:	± 0,3 mm
Waga:	900 g
Powierzchnia:	Matowa
Temperatura graniczna pracy:	115° C