

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – 2/D/ApBad/2019

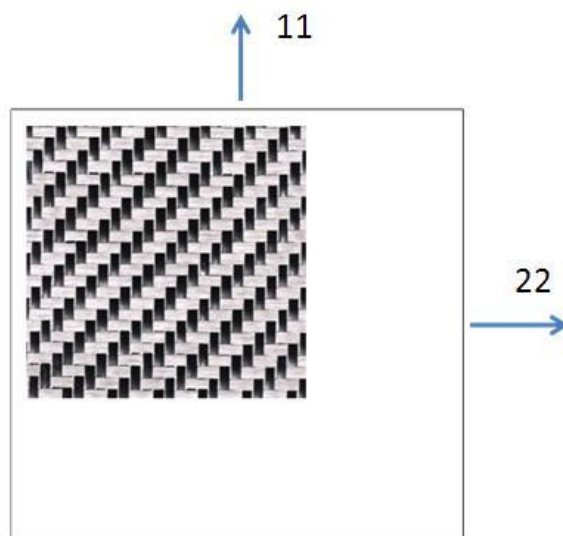
Przedmiotem zapytania jest: **dostawa laminatów kompozytowych (próbek) do badań.**

Zamówienie obejmuje:

- Wykonanie 4 sztuk laminatów kompozytowych o różnym typie i układzie zbrojenia
- Dostarczenie fragmentów użytego zbrojenia węglowego o wymiarach 30 mm x 30 mm (łącznie 3 sztuki: 1x uniaxial, 1x plain woven, 1x twill woven)
- Dostarczenie dostępnych danych technicznych zbrojenia/systemu żywicy w formie papierowej bądź elektronicznej

Specyfikacja przedmiotu zamawianego

- Wykonanie 4 sztuk laminatów w autoklawie
- Obie powierzchnie wykończone na gładko „jak szkło”
- Wszystkie laminaty wykonane w postaci płaskich płyt o wymiarach 1200 mm x 1200 mm (dopuszczalna odchyłka wymiarów ± 1 mm)
- Zbrojenie węglowe w formie preimpregnatów
- Grubość 3 mm $\pm 0,3$ mm
- Orientacja materiału zbrojenia w obrysie laminatu przedstawiono na rys.1. Kierunek 0° odpowiada osi 22, a kierunek 90° – osi 11



Rys. 1. Ilustracja orientacji zbrojenia w formie prepregu 0-90 w obrysie laminatu.

Laminat nr 1

Płyta o zbrojeniu węglowym jednokierunkowym UD (uniaxial TDS - 75 g/m² – lub materiał równoważny) typu preimpregnat

Liczba warstw dobrana tak aby osiągnąć grubość: 3 mm $\pm 0,3$ mm

Wszystkie warstwy zbrojenia ułożone w kierunku 0°

Sztuk: 1

Laminat nr 2

Płyta o zbrojeniu węglowym jednokierunkowym UD (uniaxial TDS - 75 g/m² – lub materiał równoważny) typu preimpregnat

Liczba warstw dobrana tak aby osiągnąć grubość: 3 mm ± 0,3 mm

Warstwy zbrojenia ułożone w kierunku 0/45/90/-45/-90 (układ symetryczny)

Sztuk: 1

Laminat nr 3

Płyta o zbrojeniu węglowym w formie tkaniny „plain woven” (GG 200P – lub materiał równoważny) typu preimpregnat

Liczba warstw dobrana tak aby osiągnąć grubość: 3 mm ± 0,3 mm

Wszystkie warstwy zbrojenia ułożone w kierunku 0°

Sztuk: 1

Laminat nr 4

Płyta o zbrojeniu węglowym w formie tkaniny 2x2 „twill woven” (GG 380T – lub materiał równoważny) typu preimpregnat

Liczba warstw dobrana tak aby osiągnąć grubość: 3 mm ± 0,3 mm

Wszystkie warstwy zbrojenia ułożone w kierunku 0°

Sztuk: 1

Oferta musi zawierać koszt dostawy.

Adres dostawy:

Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk

Zakład Mechaniki Struktur Inteligentnych

ul. Fiszera 14

80-231 Gdańsk

Osoba odpowiedzialna za odbiór: Tomasz Wandowski

Czas realizacji 8 tygodni od dnia zawarcia umowy.