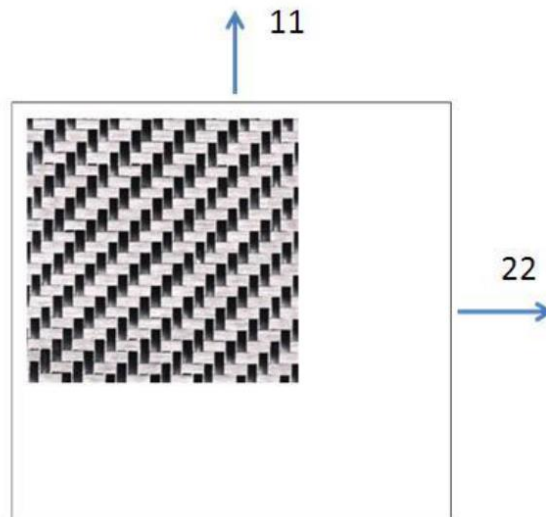


Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

- Wykonanie 4 sztuk laminatów kompozytowych o różnym typie i układzie zbrojenia
- Dostarczenie fragmentów użytego zbrojenia o wymiarach 30 mm x 30 mm (łącznie 3 sztuki: 1x uniaxial, 1x węglowy plain woven, 1x szklany plain woven)
- Dostarczenie dostępnych danych technicznych zbrojenia/systemu żywicy w formie papierowej bądź elektronicznej
- Termin dostawy: 8 tygodni od podpisania umowy
- Gwarancja: minimum 1 rok

Specyfikacja przedmiotu zamawianego

- Wykonanie 16 sztuk laminatów w autoklawie
- Obie powierzchnie wykończone na gładko „jak szkło”
- Wszystkie laminaty wykonane w postaci płaskich płyt o wymiarach 500 mm x 500 mm (dopuszczalna odchyłka wymiarów ± 1 mm)
- Zbrojenie węglowe w formie preimpregnatów dla 3 laminatów
- Zbrojenie szklane w formie preimpregnatów dla 1 laminatu
- Grubość: 3 mm \pm 0,5 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: 40

Wszystkie warstwy zbrojenia ułożone w kierunku 0°

Płyta o wymiarach: 500 mm x 500 mm

Sztuk: 4

Laminat nr 2

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

Liczba warstw 40

Wszystkie warstwy zbrojenia ułożone w kierunkach $0/45^\circ$

Płyta o wymiarach: 500 mm x 500 mm

Sztuk: 4

Laminat nr 3

Płyta o zbrojeniu węglowym w formie tkaniny „plain woven”(GG 205P – lub materiał równoważny) typu preimpregnat.

Liczba warstw 16

Wszystkie warstwy zbrojenia ułożone w kierunku 0°

Płyta o wymiarach: 500 mm x 500 mm

Sztuk: 4

Laminat nr 4

Płyta o zbrojeniu szklanym w formie tkaniny „plain woven”(..... – lub materiał równoważny) typu preimpregnat.

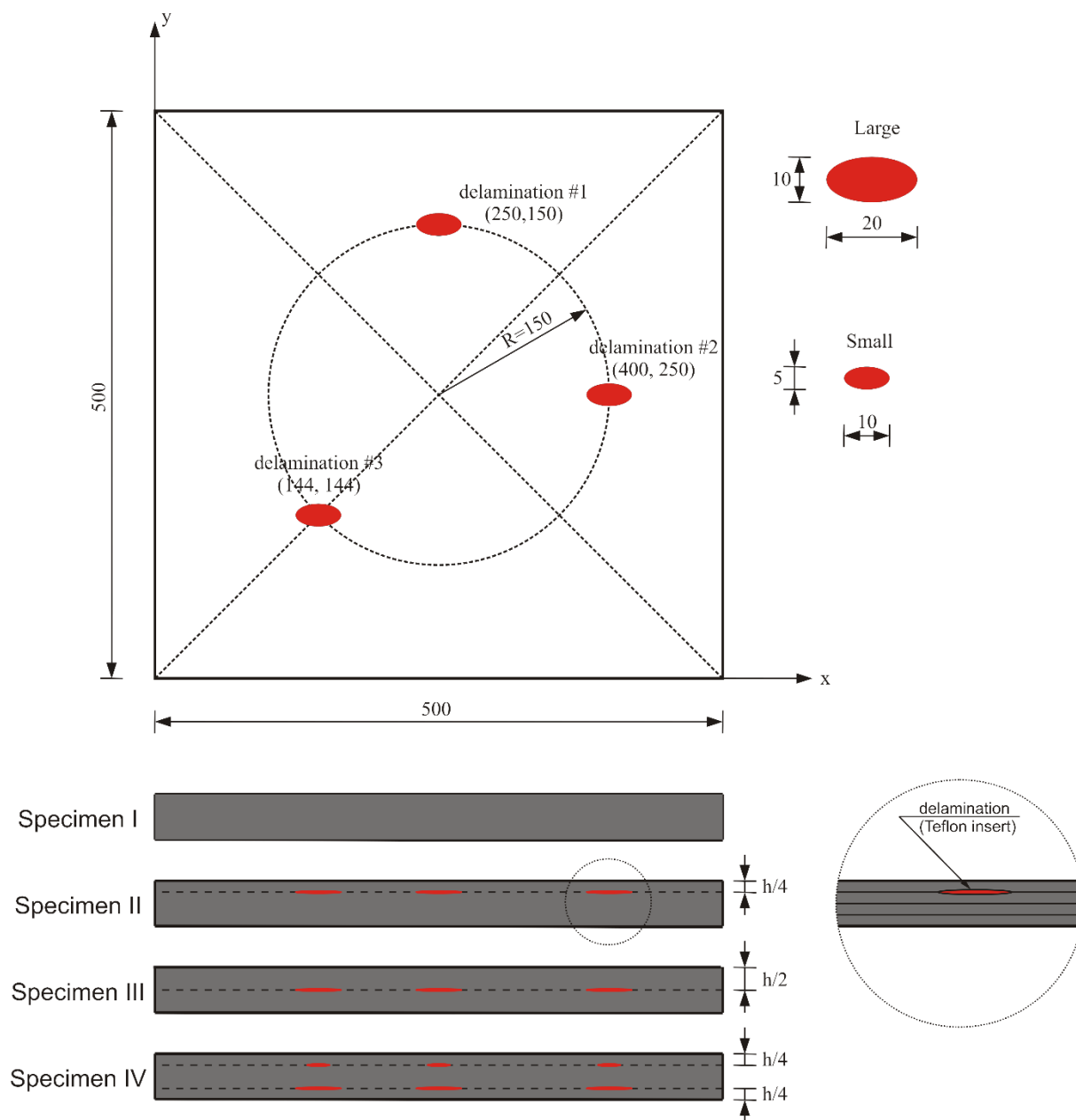
Liczba warstw dobrana tak aby osiągnąć grubość około 3 mm

Wszystkie warstwy zbrojenia ułożone w kierunku 0°

Płyta o wymiarach: 500 mm x 500 mm

Sztuk: 4

Delaminacje w postaci folii teflonowej o kształcie eliptycznym powinny być umieszczone zgodnie z rys. 2. Takie samo rozmieszczenie delaminacji powinno zostać wykonane w każdym laminacie.



Rys. 2. Rozmieszczenie delaminacji w próbkach.