

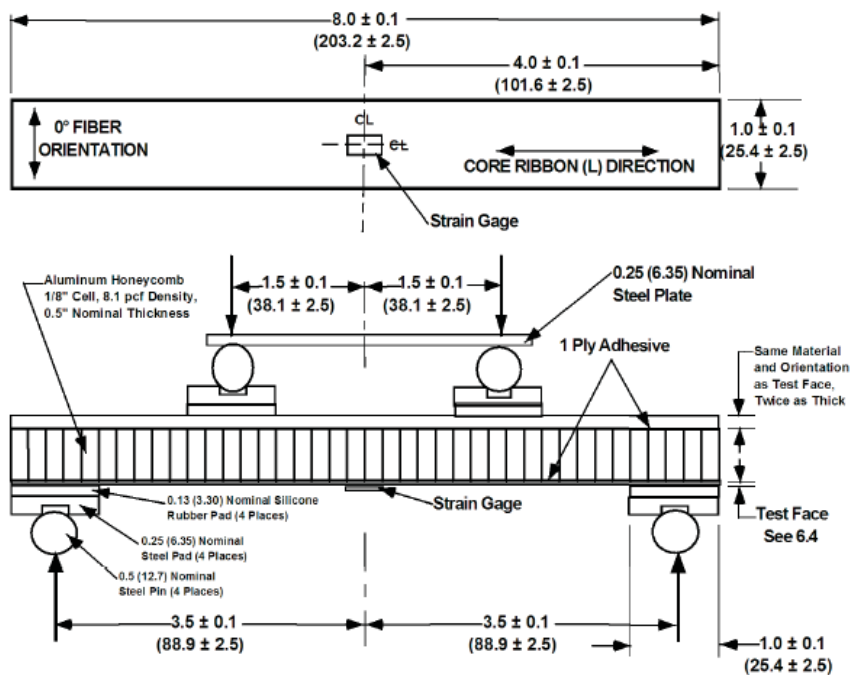
Zapytanie ofertowe na badania mechaniczne materiałów kompozytowych

Przedmiotem zamówienia jest zbadanie próbek kompozytowych w warunkach otoczenia (RTD) oraz mokrych w podwyższonej temperaturze (180W). Badania należy wykonać poprzez 4-punktowe zginanie próbek przekładkowych, a także wg. metody ASTM D3410. Całkowita ilość próbek wynosi 96 tj. 8 zestawów po 12 próbek. Gotowe próbki o wymiarach podanych poniżej zostaną dostarczone wraz z tensometrami, które należy nakleić na próbkę bezpośrednio przed badaniem. Przebadanie próbek powinno zakończyć się wraz ze sporządzeniem raportu, w którym zostaną przedstawione uzyskane wyniki z poszczególnych zakresów analizy badawczej.

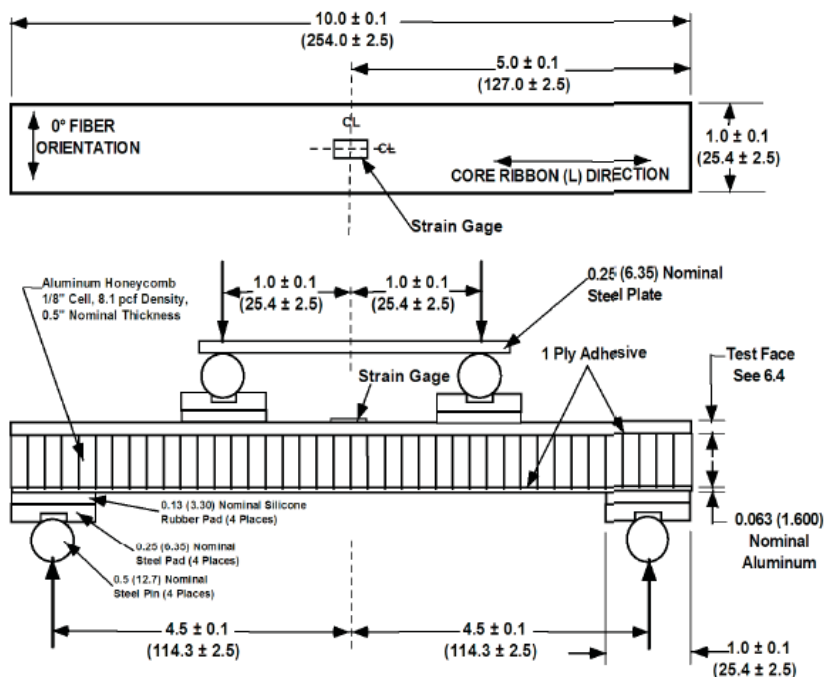
BADANIA			
WŁAŚCIWOŚCI	WARUNKI		METODA BADAŃ
	RTD	180W	
	ILOŚĆ		
90° wytrzymałość i moduł na rozciąganie	12	12	4 punktowe zginanie próbek przekładkowych
90° wytrzymałość i moduł na ściskanie	12	12	4 punktowe zginanie próbek przekładkowych
0° wytrzymałość na ściskanie	12	12	ASTM D 3410
wytrzymałość na ściskanie wątku	12	12	ASTM D 3410

W związku z koniecznością zachowania tajemnicy informacje związane z przebiegiem badań nie mogą być udostępnione stronom trzecim. Wykonawca usług musi dysponować potencjałem nie mniejszym niż:

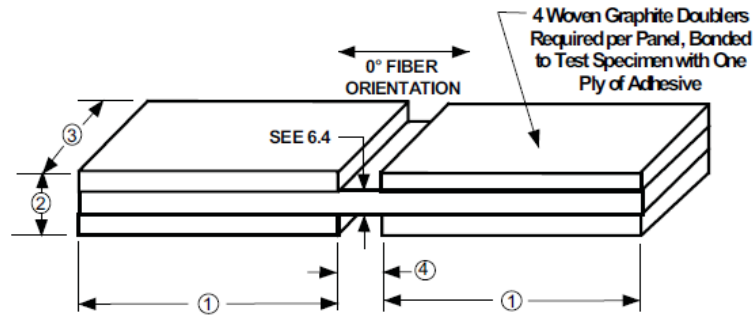
- maszyna wytrzymałościowa,
- przyrząd do 4-punktowego zginania (rys. 1 i 2)
- przyrząd do ściskania wg ASTM D 3410
- komora klimatyczno-temperaturowa z możliwością pracy w zakresie temperatur: - 23°C do +150°C oraz wilgotności do 95 %.
- komora testowa (do min. 105 °C)
- laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji lub równoważne dla innego kraju, w zakresie jakiego dotyczy zapytanie



Rysunek 1 Orientacyjne wymiary próbki do badania: 90° wytrzymałość i moduł na rozciąganie. Wymiary podane w calach (milimetrach)

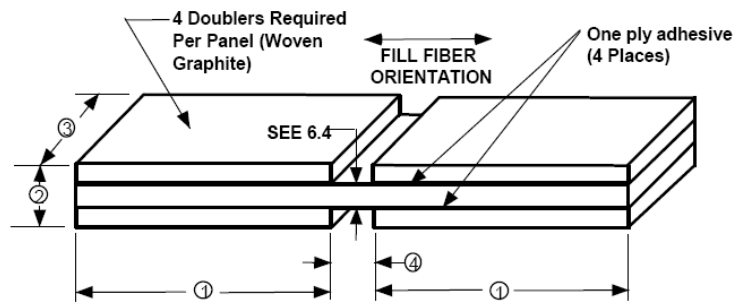


Rysunek 2 Orientacyjne wymiary próbki do badania: 90° wytrzymałość i moduł na ściskanie. Wymiary podane w calach (milimetrach)



1. 2.20 ± 0.03 (55.88 ± 0.76)
2. 0.30 ± 0.03 (7.62 ± 0.76)
3. 1.00 ± 0.05 (25.40 ± 1.27)
4. 0.375 ± 0.010 (9.525 ± 0.254)

Rysunek 3 Orientacyjne wymiary próbki do badania: 0° wytrzymałość na ściskanie. Wymiary podane w calach (milimetrach)



1. 2.20 ± 0.03 (55.88 ± 0.76)
2. 0.30 ± 0.03 (7.62 ± 0.76)
3. 1.0 ± 0.1 (25.4 ± 2.5)
4. 0.188 ± 0.010 (4.775 ± 0.254)

Rysunek 4 Orientacyjne wymiary próbki do badania: wytrzymałość na ściskanie wątku. Wymiary podane w calach (milimetrach)