

CoreLite® PVC

Karta techniczna

Ostatnia aktualizacja: 18 grudnia, 2020

CoreLite® PVC to usieciowana pianka PVC o zamkniętych komórkach o wysokiej wytrzymałości i odporności na temperaturę. Jest kompatybilna z większością żywic i klejów.

Cechuje ją bardzo niska absorpcja wody i doskonała odporność chemiczna. Nadaje się idealnie do budowy kompozytów o niewielkiej wadze.

PROCESSING

- Laminowanie ręczne / natrysk
- Infuzja próżniowa
- Wtrysk żywicy
- Łączenie przy pomocy kleju
- Prepregi (do 80 °C, 176 °F)
- Termoformowanie



Zastosowanie

Przemysł morski: kadłuby, pokłady, nadbudówki, wnętrza

Przemysł samochodowy: podłogi, sufity, drzwi, wnętrza, ścianki działowe, ścianki boczne

Energia wiatrowa: ostrza, osłony turbin

Przemysł lotniczy: kadłuby samolotów, kuchnie, wózki

Produkcja przemysłowa: obudowy, pojemniki, zbiorniki, akcesoria sportowe, narzędzia i formy

Azja
2/F Leader CTR 37 Wong Chuk
Hang Rd Aberdeen
Hong Kong
T +852 8193 3434

Ameryka Północna
1060 E. 30 St.
Miami, FL 33013
USA
T +1 (305) 921-4292

Ameryka Południowa
Km. 24 Via Daule
Guayaquil Ecuador
T +593 4-226-7008

Europa
Via Enrico Fermi, 170
46011 – Acquanegra s/C (MN)
Italy
T +39 3398 107391

CoreLite® PVC

Właściwości mechaniczne CoreLite® PVC

RODZAJ TESTU		Jednostka (imperialna)	40	48	60	80	100	130	200	250
Gęstość	ASTM D1622	Lbs. / cu.ft	2.5	3	3.75	5	6.24	8.12	12.5	15.7
Wytrzymałość na ściskanie	ASTM D1621-10	psi	75	90	142	232	297	467	735	998
Moduł sprężystości podczas ściskania	ASTM D1621-10	psi	5366	6382	9718	14069	17550	26542	43511	55695
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D1623	psi	103	142	264	397	461	631	908	1043
Moduł sprężystości podczas rozciągania	ASTM D1623	psi	9863	10298	14504	21321	23496	32924	51924	63672
Wytrzymałość na ścinanie	ASTM C273	psi	68	75	115	174	215	354	499	634
Moduł sprężystości podczas ścinania	ASTM C273	psi	2176	2321	3046	4351	5221	7977	11168	14214
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM C273	%	6	7	18	19	25	32	35	35
Przewodnictwo cieplne w 75 °F	ASTM C-177	BTU.in/ft2.hr.°F	0.21	0.21	0.21	0.23	0.24	0.27	0.33	0.39
Standardowy arkusz (gładki)	Długość	cal	112.20	107.48	96.45	85.83	80.71	74.80	62.99	59.06
	Szerokość	cal	52.36	50.00	45.27	40.16	37.40	33.47	29.53	27.56
	Grubość	cal	1/8 to 3 ¼	1/8 to 2 ¾	1/8 to 2 ¾	1/8 to 2 ¾	1/8 to 2 ½	1/8 to 2	1/8 to 1 ¾	1/8 to 1 ¾

Podane wartości zostały uzyskane w niezależnym laboratorium i podczas wewnętrznych testów. Testy przeprowadzono prostopadłe do płaszczyzny.

Kolor:	Jasno-niebieski	Fioletowy	Żółty	Zielony	Różowy	Niebieski	Brązowy	Ciemno-zielony
Gęstość, tolerancja:	+ / - 10%							
Absorpcja wody	< 1%							
Temperatura obróbki:	176 °F							

Uwaga: Podane informacje zostały uzyskane w niezależnym laboratorium i w wewnętrznych testach. Corelite zastrzega sobie prawo do ich zmiany. Użytkownik powinien przeprowadzić własny test w celu ich weryfikacji. Nie wiążą się z żadną odpowiedzialnością ze strony Corelite ani nie stanowią gwarancji jakiegokolwiek rodzaju i mają wyłącznie charakter informacyjny.

CoreLite® PVC

Właściwości mechaniczne CoreLite® PVC

RODZAJ TESTU		Jednostka (metryczna)	40	48	60	80	100	130	200	250
Gęstość	ASTM D1622	Kg. / m³	40	48	60	80	100	130	200	250
Wytrzymałość na ściskanie	ASTM D1621-10	MPa	0,52	0,62	0,98	1,60	2,05	3,22	5,07	6,88
Moduł sprężystości podczas ściskania	ASTM D1621-10	MPa	37	44	67	97	121	183	300	384
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D1623	MPa	0,71	0,98	1,82	2,74	3,18	4,35	6,26	7,19
Moduł sprężystości podczas rozciągania	ASTM D1623	MPa	68	71	100	146	162	227	358	439
Wytrzymałość na ścinanie	ASTM C273	MPa	0,47	0,52	0,79	1,20	1,48	2,44	3,44	4,37
Moduł sprężystości podczas ścinania	ASTM C273	MPa	15	16	21	30	36	55	77	98
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM C273	%	6	7	18	19	25	32	35	35
Przewodnictwo cieplne w 24 °C	ASTM C-177	W/m.K	0,031	0,031	0,031	0,033	0,035	0,039	0,048	0,056
Standardowy arkusz (gładki)	Długość	mm	2850	2730	2450	2180	2050	1900	1600	1500
	Szerokość	mm	1330	1270	1150	1020	950	850	750	700
	Grubość	mm	3 to 80	3 to 70	3 to 70	3 to 70	3 to 64	3 to 51	3 to 45	3 to 45

Podane wartości zostały uzyskane w niezależnym laboratorium i podczas wewnętrznych testów. Testy przeprowadzono prostopadłe do płaszczyzny.

Kolor:	Jasno-niebieski	Fioletowy	Żółty	Zielony	Różowy	Niebieski	Brązowy	Ciemno-zielony
Gęstość, tolerancja:	+ / - 10%							
Absorpcja wody	< 1%							
Temperatura obróbki:	80 °C							

Uwaga: Podane informacje zostały uzyskane w niezależnym laboratorium i w wewnętrznych testach. Corelite zastrzega sobie prawo do ich zmiany. Użytkownik powinien przeprowadzić własny test w celu ich weryfikacji. Nie wiążą się z żadną odpowiedzialnością ze strony Corelite ani nie stanowią gwarancji jakiegokolwiek rodzaju i mają wyłącznie charakter informacyjny.

Driven by innovation,
inspired by possibilities,
powered by nature,
built for you,
we are proud to make the most
sustainable core material on earth.

Learn more



imagine.
create.
enjoy.

Azja
2/F Leader CTR 37 Wong Chuk
Hang Rd Aberdeen
Hong Kong
T +852 8193 3434

Ameryka Północna
1060 E. 30 St.
Miami, FL 33013
USA
T +1 (305) 921-4292

Ameryka Południowa
Km. 24 Via Daule
Guayaquil Ecuador
T +593 4-226-7008

Europa
Via Enrico Fermi, 170
46011 – Acquanegra s/C (MN)
Italy
T +39 3398 107391