



## **Товариство з обмеженою відповідальністю «КАРБОЛАЙН»**

Україна, 61070, м. Харків, вул. Академіка Проскури, 1 корп. 29

ЄДРПОУ 39384261, тел.: (050) 343 87 59 <http://carboline.ua>

# **СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**

## **IREX® C70**

**Виробник:** 3A composites

### **Характеристика:**

- Видатне співвідношення міцності та жорсткості до ваги
- Хороша ударна міцність
- Низька абсорбція смоли
- Висока стійкість до втоми
- Хороші показники пожежі (самозатухаючі)
- Висока звуко- та теплоізоляція
- Хороша стійкість до стиrolу

### **Обробка:**

- Контактне лиття (вручну / спрей)
- Вакуумна інфузія
- Впорскування смоли(RTM)
- Склеювання клеєм
- Попередня обробка
- Термоформування

Типові властивості для AIREX® C70		Одиниця (показник)	Значення 1	C70.55	C70.75	C70.90	C70.130
Щільність	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	Середній Тип.дальність	60 54 - 69	80 72 - 92	100 90 - 115	130 120 - 150
Міцність на стиск перпендикулярно площині	ISO 844	N/mm <sup>2</sup>	Середній Мінімум	0.90 0.75	1.45 1.10	2.0 1.7	3.0 2.6
Модуль стиску, перпендикулярний	DIN 53421	N/mm <sup>2</sup>	Середній Мінімум	69 55	104 80	130 110	170 145
Міцність на розрив у площині	ISO 527 1-2	N/mm <sup>2</sup>	Середній Мінімум	1.3 1.0	2.0 1.6	2.7 2.2	4.0 3.0
Модуль розтягу в площині	ISO 527 1-2	N/mm <sup>2</sup>	Середній Мінімум	45 35	66 50	84 65	115 95
Міцність на зсув	ISO 1922	N/mm <sup>2</sup>	Середній Мінімум	0.85 0.70	1.2 1.0	1.7 1.4	2.4 2.1
Модуль зсуву	ASTM C 393	N/mm <sup>2</sup>	Середній Мінімум	22 18	30 24	40 34	54 45
Подовження зсуву при розриві	ISO 1922	%	Середній Мінімум	16 10	18 10	23 12	30 20
Теплопровідність при кімнатній температурі	ISO 8301	W/m.K	Середній	0.031	0.033	0.035	0.039
Стандартний лист	Ширина	mm ± 5		1150	1020	950	850
	Довжина	mm ± 5		2450 <sup>2</sup>	2180	2050	1900
	Товщина	mm ± 0.5		5 до 70	3 до 68	3 до 60	5 до 50
Колір				жовтий	зелений	червоний	синій

1) 1) 1) Мінімальні значення відповідно. Визначення DNV-GI; товщина зразка 20 мм, за винятком властивостей на розрив (10 мм) та модуля стиску (40 мм)

Типові властивості для AIREX® C70		Підрозділ (імперський)	Значення 1	C70.55	C70.75	C70.90	C70.130
Щільність	ISO 845	lb/ft <sup>3</sup>	Середній Тип.дальність	3.7 3.4 - 4.3	5.0 4.5 - 5.7	6.2 5.6 - 7.2	8.1 7.5 - 9.4
Міцність на стиск перпендикулярно площині	ISO 844	psi	Середній Мінімум	130 109	210 160	290 247	435 377
Модуль стиску, перпендикулярний	DIN 53421	psi	Середній Мінімум	10'000 7'975	15'080 11'600	18'850 15'950	24'650 21'025
Міцність на розрив у площині	ISO 527 1-2	psi	Середній Мінімум	190 145	290 232	390 319	580 435
Модуль розтягу в площині	ISO 527 1-2	psi	Середній Мінімум	6'530 5'075	9'600 7'250	12'200 9'425	16'680 13'775
Міцність на зсув	ISO 1922	psi	Середній Мінімум	123 102	175 145	247 203	348 305
Модуль зсуву	ASTM C 393	psi	Середній Мінімум	3'190 2'610	4'350 3'480	5'802 4'930	7'830 6'525
Подовження зсуву при розриві	ISO 1922	%	Середній Мінімум	16 10	18 10	23 12	30 20
Теплопровідність при кім. темпер.	ISO 8301	BTU.in/ft <sup>2</sup> .hr.°F	Середній	0.21	0.23	0.24	0.27
Стандартний ЛИСТ	Ширина	mm ± 5		45.3	40.2	37.4	33.5
	Довжина	mm ± 5		96.5 <sup>2</sup>	85.8	80.7	74.8
	Товщина	mm ± 0.5		0.2 до 2.8	3/8 до 2.7	3/8 до 2.4	0.2 до 2
Колір				жовтий	зелений	червоний	синій

1) Мінімальні значення відповідно. Визначення DNV-GI; товщина зразка 20 мм ( $\frac{3}{4}$ "), за винятком властивостей на розрив 10 мм ( $\frac{3}{8}$ ") та модуля стиску 40 мм ( $1\frac{1}{2}$ ")

Технолог  
ООО «Карболайн»



Мураховский В. Л.