



## Технически лист

# ArmaForm® Плоскости FR/GFR

Превъзходните свойства, в съчетание с удобството за обработка на материала /лесно се реже и не изисква специални инструменти при инсталация/, превръща ArmaForm в идеалния избор за широк спектър от композитни сандвич конструкции и топлоизолации в строителството.

- // съотношение висока якост / ниско тегло
- // Много ниски нива на дим и токсичност
- // Оптимална дългосрочна стабилност
- // Отлична топлоизолация
- // Ефективност на разходите
- // 100% рециклируем след експлоатационния живот

[www.armacell-core-foams.com](http://www.armacell-core-foams.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaForm<sup>®</sup>

# ArmaForm® Core

Трудногоримата, самозагасваща се версия на ArmaForm Структурни плоскости от лек пенопласт, които предлагаме са за приложения с по-строги изисквания за ниво на пламък, дим и токсичност (FST).

За по-енергийно ефективни и екологични композитни решения и оптимизиране на процесите, монтажа, като същевременно не се нарушават безопасността и издръжливостта във времето на материала, ArmaForm предлага много повече характеристики за изпълнение като:

- висока якост с ниско тегло
- отлични устойчивост на износване и издръжливост
- превъзходна температурна стабилност и съвместимост с най-често срещаните смоли и производствени методи

**ЕФЕКТИВНО  
СТ НА  
РАЗХОДИТЕ**

**По-малко  
енергия**

**И CO<sub>2</sub>  
ЕМИСИИ**

## **Сигурността е преди всичко останало**

ArmaForm плоскостите са сертифицирани в съответствие със стандарти FST в транспортния и строителния сектор, включително NF F16-101, DIN 5510-2, EN 13823 и EN 45545-2.

**Сигурността е на  
1-во място!**

**EN 45545-2:HL3  
F16-101:M1/F1**

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Строителство: сгради / модулни сгради / къщи / куполи / интериор / палуба / надстройки  
Транспорт: конструкция на каросерия / подове / врати / интериор за трамваи, влакове, автобуси

Показатели			GFR70*	FR 100	FR 150
Плътност	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	70 (1)	100 (1)	150 (2)
		lb/ft <sup>3</sup>	4.4 (1)	6.2 (1)	9.4 (2)
Якост на натиск	ISO 884	MPa	0.8	1.5	2.3
		psi	115	220	335
Якост на странично срязване	ISO 884	MPa	40	70	105
		psi	5'800	10'150	15'225
Модул на странично срязване (3)	ISO 1922	MPa	0.55	0.8	1.3
		psi	80	115	190
Странична деформация (3)	ISO 1922	MPa	14	20	40
		psi	2'030	2'900	5'800
Якост на срязване (3)	ISO 1922	%	20	15	8
		%	20	15	8
Сила на натиск	ASTM C 297	MPa	1.6	2.4	2.9
		psi	230	350	420
Модул на якост на натиск	ASTM C 297	MPa	60	105	160
		psi	8'700	15'225	23'200
Топлопроводимост *	at 23 °C at 73.4 ° F)	W/(m·K)	0.034	0.034	0.041
		BTU.in/ FT <sup>2</sup> .hr.°F	0.236	0.236	0.284

(\*) Въз основа на единични резултати от теста, които се използват само за информация.

(1) Допустими отклонения: +/- 5 kg / m<sup>3</sup>, +/- 0,3 lb / ft<sup>3</sup>

(2) Допустими отклонения: +/- 5%

(3) // посока (успоредна на заваряването)

(4) За подробни резултати от тестове и сертификати се свържете с нас.

(5) 10 до 25 мм, 0,39 до 0,79 инча.

(6) От 15 мм, 0,59 инча.

(7) Окончателен дизайн на сандвич, който трябва да бъде тестван.

(8) Стандартен размер. Други размери по специална заявка.

(9) В зависимост от комбинацията от дължина и ширина.

Всички стойности са средни стойности на производството.

Минимални стойности при поискване.

Нашите продукти са без CFC / HFC.

Само добавки без халоген. Физическите свойства не се влияят от отклонения в цвета. Код на митническата тарифа: 39.21.19.00

Допуски		Дължина	Ширина	Диагонал	Дебелина
Размери (8)	Mm	2448	1008	(9)	5-150
	inch	96.38	39.68	(9)	0.2- 5.9
При стайна температура	Mm	+/-5	+/-5	≤ 4	≤ 100mm: +/- 5 ≥ 100mm: +/- 1
	inch	+/-0.2	+/-0.2	≤ 0.16	≤ 3.94: +/- 0.02 ≥ 3.94: +/- 0.04

SBI тест клас C, съгл. EN13501-1 s2 d0 за ArmaForm FR150, 15 мм



# armacell® Testing Department

## Armacell GmbH

Year	2020
Testname	TTH20/007
Serial Number	1
Created On	04/06/2020
Requester	Dolega Justyna
Additional Requester	
Executive Laboratory	
Project	SBI for Sales and Marketing (AC)
Keyword	SBI for Sales and Marketing (AC) - ArmaForm FR150/
Product Group	Polyethylenterephthalat
Recipe Group	Polyethylenterephthalat
Product	ArmaForm PET FR/W 150

Master Recipe	FR150
Trial / Mixer Recipe	FR150
Material Number	ArmaForm PET FR
Manufacturer	Thimister
Production Date	06.04.2020
Production Line	Thimister PET 1
Batch Number	ArmaForm P
Tube / Sheet	Sheets
Self Seal	NO
Item / Dimension	15-099
QAB Report	

Remarks	NO
Attachments	

Tests | Certificates | Non Conformity Report

Single Burning Item - Intern (Average)

Euroclass	Smoke Class	Drop Class	Figra 02 (W/s)	Figra 04 (W/s)	THR600 (MJ)	Smogra (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	TSP600 (m <sup>2</sup> )	LFS	SBI OK
C	s2	d0	264	232	6.9	62	181	NO	NO RATING

Single Test

Test	Drop Class	Figra 02 (W/s)	Figra 04 (W/s)	THR600 (MJ)	Smogra (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	TSP600 (m <sup>2</sup> )	LFS
1	d0	264	232	6.9	62	181	NO
2	-	-	-	-	-	-	NO
3	-	-	-	-	-	-	NO

Symbol explanation:  
 \* = test not yet executed  
 - = no result available

**Всички данни и техническа информация се основават на резултати, постигнати при типични условия на приложение. Отговорност на клиента е да провери дали продуктът е подходящ за предвиденото приложение. Отговорността за професионалния и правилен монтаж и спазването на съответните строителни разпоредби е на**

### **За ARMACELL**

**Като изобретатели на плоскости за изолация от рециклиран ПЕТ и водещ доставчик на инженерни пенопласти, Armacell разработва иновативни и безопасни, допринасящи за глобалната енергийна ефективност топлоизолационни, акустични и механични решения. Опазването на околната среда е част от корпоративна философия и бизнес стратегия. Със 3100 служители и 24 производствени предприятия в 16 страни, компанията управлява два основни бизнеса - Advanced Insulation и Engineered Foams. Armacell се фокусира върху изолационните материали за техническото оборудване, високоефективните пенопласти за високотехнологични и леки приложения, както и в технологията от следващо поколение - airtel.**



**SILICO LTD**

Технически въпроси и консултации:  
Антон Иванов

Моб.тел: 0878 138 831  
email: anton@silico-bg.com

За поръчки и доставки:  
Алекс Караколев

Моб.тел: 0878 138 848  
email: office@silico-bg.com