



**YOUR IDEA,
OUR PASSION.**

www.kompozit-kemija.hr



**THE POWER
OF PASSION.**

www.kompozit-kemija.hr





TEHNIČKI PODACI

ArmaForm® Core FR/GFR

Ova idealna kombinacija materijala superiorne kvalitete i načina prerade sa FST svojstvima, čini ArmaForm idealnim materijalom za izradu kompozitnih sendvič proizvoda u industriji javnog transporta.

- // Visok omjer čvrstoće prema težini
- // Niska razina dima i toksičnosti
- // Optimalna dugoročna dimenziona stabilnost
- // Izvrsna toplinska izolacija
- // Ekonomičnost
- // 100% reciklirajući materijal nakon isteka vijeka trajanja

www.armacell-core-foams.com



ArmaForm[®] Core

• Samogasivi materijal

- Ovom samogasivom, vatrootpornom verzijom ArmaForma, mi nudimo strukturalni pjenasti core materijal namijenjen sektoru javnog transporta i građevinskoj industriji, ali ne i ograničen za primjenu samo u njima, već i u svim primjenama koje zahtijevaju strože uvjete vezano na zahtjeve otpornosti na vatru, dim i toksičnost (FST).

Danas, proizvođači u sektoru transporta i građevinskoj industriji su suočeni s problematikom potrebe za lakšim, energetski učinkosnijim i za okoliš prihvatljivijim kompozitnim rješenjima bez kompromisa u području sigurnosti i trajnosti. Osim odličnih FST svojstava ArmaForm nudi i karakteristike koje zadovoljavaju sljedeće zahtjeve:

- Visoka čvrstoća u usporedbi s težinom
- Odlična otpornost na zamor kao i trajnost proizvoda
- Izvanredna temperatura stabilnost i sukladnost s većinom umjetnih smola kao i metodama proizvodnje.

**TROŠKOVNA
EFIKASNOST U
USPOREDBI S
ŽIVOTNIM VJEKOM
PROIZVODA**

**NIŽI TROŠAK
ENERGIJE I NIŽA
EMISIJA CO₂**

SIGURNOST NA PRVOM MJESTU

ArmaForm samogasivi sistemi su certificirani u skladu s važećim FST standardima u transportnoj i građevinskoj industriji, uključivo NF F16-101, DIN 5510-2, EN 13823 i EN 45545-2.

**SIGURNOST NA
PRVOM MJESTU!**

EN 45545-2: HL3

F16-101: M1/F1

PRIMJENA

Građevinska industrija / modulane kuće / radome
Brodogradnja: trup / interijeri / paluba / nadgradnja
Transport: body structure / podovi / vrata / interijer
tramvaja, vlakova, vagona ili autobusa



Tehnički podaci ArmaForm® Core FR, GFR

			GFR 70 ³	FR 100	FR 150
Specifična težina	ISO 845	kg/m ³	70 ¹	100 ¹	150 ²
Tlačna čvrstoća	ISO 844	MPa	0,8	1,5	2,3
Tlačni modul	ISO 844	MPa	40	70	105
Smična čvrstoća*	ISO 1922	MPa	0,55	0,8	1,3
Smični modul	ISO 1922	MPa	14	20	40
Smik do prekida*	ISO 1922	%	20	15	8
Vlačna čvrstoća	ASTMC297	MPa	1,6	2,4	2,9
Vlačni modul	ASTMC297	MPa	60	105	160
Toplinska provodljivost	pri 23 °C	W/(mK)	0,034	0,034	0,041

Svojstva samogasivosti [∞] ArmaForm® Core FR, GFR

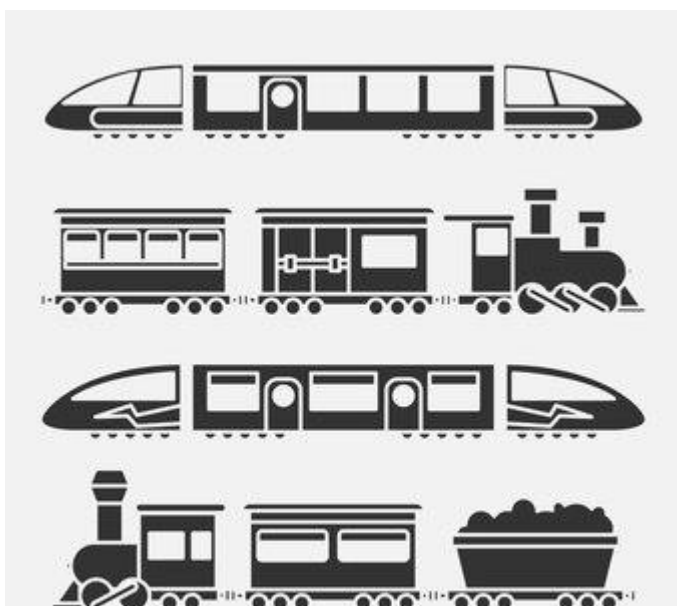
			GFR 70 ³	FR 100	FR 150
Zapaljivost ^a	DIN 5510-2		S4	S4	S4
Gustoća dima ^a	DIN 5510-2		SR2	SR2	SR2
Toksičnost (FED) ^a	DIN 5510-2		≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Zapaljivost ruba ^a	DIN 5510-2		K1	K1	K1
Zapaljivost	NF F16-101		M1 ^e	M1 ^e	M1 ^e
Gustoća dima ^a	NF F16-101		F1	F1	F1
FST ^a	EN 45545-2 ^d		sukladan	sukladan	sukladan
Doprinos gorenju	EN 13823		D	D	tbd
Stvaranje dima	EN 13823		s2	s2	tbd
Goreća talina	EN 13823		d0	d0	tbd

		Dužina	Širina	Dijagonalno	Debljina
Dimenzije^w	mm	2448	1008	y	5 - 150
Pri sobnoj temperaturi	mm	+/- 5	+/- 5	≤ 4	≤100 mm: +/-5
Pri sobnoj temperaturi	mm	+/- 5	+/- 5	≤ 4	≥100 mm: +/-1

3	Na osnovi pojedinačnih rezultata ispitivanja, može se koristiti samo kao informacija
1	Toleranca: +/-5 kg/m ³
2	Toleranca: +/-5 %
x	Pravac ispitivanja (paralelno s linijom zavarivanja)
∞	Za detaljne rezultate ispitivanja i certifikate molimo da nam se javite
e	10 do 25 mm
c	Od 15 mm
d	Konačni kompozitni sendvič proizvod se treba ispitati
w	Standardne dimenzije. Posebne dimenzije na poseban zahtjev.



Kao izumitelj elastičnih pjena za izolaciju opreme i kao vodeći dobavljač industrijskih izolacijskih pjena, Armacell je razvio inovativna i sigurna, termalna i akustična rješenja koja pružaju dodatnu vrijednost svojim kupcima. Armacellova proizvodnja značajno doprinosi svjetskoj energetskej učinkovitosti, širom svijeta, svakoga dana. Sa 3.100 zaposlenih i 24 proizvodne lokacije u 16 zemalja, tvrtka vodi dvije linije poslovanja, Napredne izolacije i Industrijske pjene. Armacell je fokusiran na izolacijske materijale za industrijsku opremu, visoko vrijedne pjene za “high tech” i lagane konstrukcije i sljedeću generaciju aerogel tehnologije. Za više informacija molimo da posjetite: www.armacell.com.



Ako imate pitanja, naš mail:
kompozit@kompozit-kemija.hr
ili mobilni **099 4520 255, 095 304 6431**

