

## TECHNICKÝ LIST

07.2011 (nahrazuje 08.2010)

### AIREX<sup>®</sup> C70

#### Univerzální konstrukční pěna

##### CHARAKTERISTIKA

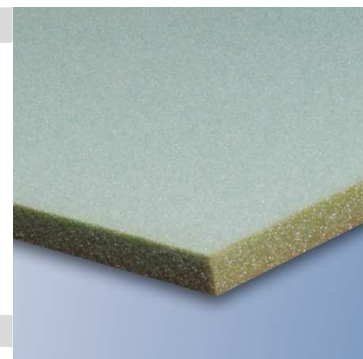
- Vynikající poměr pevnosti a tuhosti k váze
- Dobrá rázová odolnost
- Nízká absorpce pryskyřice
- Vysoká odolnost vůči únavě
- Dobré požární charakteristiky (samoshášivý)
- Dobrá zvuková a tepelná izolace
- Dobrá odolnost vůči styrenu

##### POUŽITÍ

- **Námořní aplikace**  
Trupy, paluby, přepážky, nástavby, části interiéru
- **Silniční a kolejová doprava**  
Střešní panely, interiérové díly, podlahy, dveře, příčky, boční panely, čelní díly
- **Větrná energie**  
Lopatky rotorů, gondoly a kryty turbín
- **Letectví a kosmonautika**  
Interiéry, radary, převozní vozíky, všeobecné letectví (trupy a křídla)
- **Rekreace**  
Lyže, snowbordy, surfbordy, wakeboardy, kanoe, kajaky
- **Průmyslové aplikace**  
Nářadí, nádrže, potrubní řády, zásobníky, kryty

##### ZPRACOVÁNÍ

- Ruční kladení a stříkání
- Vakuové prosycování
- Injektážní metody (RTM)
- Lepení
- Zpracování prepregů
- Tvarování za tepla



AIREX<sup>®</sup> C70 je polymerní pěna s uzavřenými buňkami u které se kombinuje vynikající pevnost a příznivý poměr pevnosti k váze s vysokou tuhostí.

Nedrobí se, neobsahuje žádné freony, má zanedbatelnou nasákavost vodou a vykazuje výbornou odolnost vůči chemikáliím. Jemná buněčná struktura nabízí vynikající povrch pro lepení.

Je kompatibilní s většinou pryskyřic a s běžnými zpracovatelskými postupy. AIREX<sup>®</sup> C70 je ideální jako jádrový materiál pro širokou škálu sendvičových konstrukcí zatížených jak statickým tak dynamickým namáháním. Díky unikátní lehkosti (poměr vlastností k hustotě) je C70 vhodnou volbou pro aplikace, kde je nízká váha prioritou.

[www.3ACorematerials.com](http://www.3ACorematerials.com)

# AIREX BALTEK BANOVA

Typické vlastnosti AIREX® C70 pěny		Jednotka	Hodnota <sup>1)</sup>	C70.40	C70.48	C70.55	C70.75	C70.90	C70.130	C70.200	C70.250
Jmenovitá hustota	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	průměr <i>typ. rozsah</i>	40	48 43 - 55	60 54 - 69	80 72 - 92	100 90 - 115	130 120 - 150	200 180 - 250	250 225 - 288
Pevnost v tlaku kolmo na desku	ISO 844	N/mm <sup>2</sup>	průměr <i>minimum</i>	0.45	0.60 0.50	0.90 0.75	1.45 1.10	2.0 1.7	3.0 2.6	5.2 4.5	6.6 5.3
Modul pružnosti v tlaku kolmo na desku	DIN 53421	N/mm <sup>2</sup>	průměr <i>minimum</i>	41	48 35	69 55	104 80	130 110	170 145	280 240	350 280
Pevnost v tahu v rovině desky	ISO 527 1-2	N/mm <sup>2</sup>	průměr <i>minimum</i>	0.70	0.95 0.8	1.3 1.0	2.0 1.6	2.7 2.2	4.0 3.0	6.0 4.8	7.5 5.5
Modul pružnosti v tahu v rovině desky	ISO 527 1-2	N/mm <sup>2</sup>	průměr <i>minimum</i>	28	35 28	45 35	66 50	84 65	115 95	175 140	230 160
Pevnost ve smyku	ISO 1922	N/mm <sup>2</sup>	průměr <i>minimum</i>	0.45	0.55 0.50	0.85 0.70	1.2 1.0	1.7 1.4	2.4 2.1	3.5 3.2	4.7 3.8
Modul pružnosti ve smyku	ASTM C393	N/mm <sup>2</sup>	průměr <i>minimum</i>	13	16 14	22 18	30 24	40 34	54 45	75 68	95 78
Protážení ve smyku	ISO 1922	%	průměr <i>minimum</i>	8	10 8	16 10	18 10	23 12	30 20	30 20	30 20
Tepelná vodivost při pokojové teplotě	ISO 8301	W/m.K	průměr	0.031	0.031	0.031	0.033	0.035	0.039	0.048	0.056
Standardní desky	šířka	mm ± 5		1330	1270	1150	1020	950	850	750	700
	délka	mm ± 5		2850 <sup>2)</sup>	2730 <sup>2)</sup>	2450 <sup>2)</sup>	2180	2050	1900	1600	1500
	tloušťka	mm ± 0.5		5 až 80	5 až 70	5 až 70	3 až 68	3 až 60	5 až 50	5 až 40	5 až 40
Barva				světle zelená	fialová	žlutá	zelená	červená	modrá	hnědá	zelená

Jiné rozměry, konfigurace a užší tolerance na požádání

<sup>1)</sup> Minimální hodnoty podle definice DNV; tloušťka zkušebních těles 20 mm vyjma tahu (10 mm) a modulu v tlaku (40 mm)

<sup>2)</sup> Poloviční velikost možná pro tloušťky ≤ 8 mm

Poskytnuté údaje jsou přibližné hodnoty pro jmenovité hustoty a DNV minimální hodnoty podle certifikátu schválení typu DNV. Informace obsažené v tomto dokumentu jsou považovány za správné a odpovídají poslednímu stavu vědeckých a technických poznatků. Nicméně, žádná záruka buď vyjádřená nebo předpokládaná, týkající se jejich přesnosti nebo výsledků, které mohou být získány z použití těchto informací se neposkytuje. Žádné prohlášení by nemělo být chápáno jako doporučení k porušení jakéhokoli.