

TECHNICKÝ LIST

07.2011 (nahrazuje 08.2010)

AIREX[®] R63

Pěna odolná vůči poškození

CHARAKTERISTIKA

- Vynikající rázová pevnost (nedochází ke křehkému lomu)
- Velmi snadná tvarovatelnost (za studena i za tepla)
- Rozměrová stálost
- Výborná odolnost vůči únavě
- Vnikající adheze jádra a potahů
- Není biologicky odbouratelná
- Dobrá zvuková a tepelná izolace

POUŽITÍ

- **Námořní aplikace**
Spodní a postranní části trupu
- **Silniční a kolejová doprava**
Přední díly vozidel, boční panely, nárazníky
- **Letectví**
Přepravní kontejnery odolné explozím
- **Rekreace**
Surfbordy, kanoe, kajaky
- **Průmyslové aplikace**
Kontejnery, přepravní skříně, kryty, přílby

ZPRACOVÁNÍ

- Ruční kladení a stříkání
- Lepení
- Tvarování za tepla
- Vakuové prosvycování



AIREX[®] R63 je termoplastická polymerní pěna s uzavřenými buňkami s extrémně vysokou odolností vůči poškození.

Tato jedinečná formulace kombinuje vysoké protažení s vynikající adhezí k potahům.

AIREX[®] R63 je tvarovatelná za normální teploty do jednoduchých tvarů, za zvýšených teplot je formovatelná do složitých trojrozměrných tvarů a je nedrobná.

AIREX[®] R63 je výjimečný materiál pro dynamicky namáhané aplikace a pro sendvičové struktury absorbující nárazy.

www.3ACorematerials.com

AIREX BALTEK BANOVA

Typické vlastnosti AIREX® R63 pěny		Jednotka	Hodnota ¹⁾	R63.50	R63.80	R63.140
Jmenovitá hustota	ISO 845	kg/m ³	průměr <i>typ. rozsah</i>	60	90 <i>80 - 120</i>	140 <i>125 - 170</i>
Pevnost v tlaku kolmo na desku	ISO 844	N/mm ²	průměr <i>minimum</i>	0.38	0.90 <i>0.70</i>	1.6 <i>1.3</i>
Modul pružnosti v tlaku kolmo na desku	DIN 53421	N/mm ²	průměr <i>minimum</i>	30	56 <i>46</i>	110 <i>100</i>
Pevnost v tahu v rovině desky	ISO 527 1-2	N/mm ²	průměr <i>minimum</i>	0.90	1.4 <i>1.2</i>	2.4 <i>2.2</i>
Modul pružnosti v tahu v rovině desky	ISO 527 1-2	N/mm ²	průměr <i>minimum</i>	30	50 <i>45</i>	90 <i>80</i>
Pevnost ve smyku	ISO 1922	N/mm ²	průměr <i>minimum</i>	0.50	1.0 <i>0.8</i>	1.85 <i>1.60</i>
Modul pružnosti ve smyku	ASTM C393	N/mm ²	průměr <i>minimum</i>	11	21 <i>18</i>	37 <i>35</i>
Protážení ve smyku	ISO 1922	%	průměr <i>minimum</i>	70	75 <i>70</i>	80 <i>75</i>
Pevnost v rázu	DIN 53453	kJ/m ²	průměr	4.0	5.0	6.5
Tepelná vodivost za normální teploty	ISO 8301	W/m.K	průměr	0.034	0.037	0.039
Standardní desky	šířka	mm ± 5		1300 až 1400	1200 ²⁾	1050 ²⁾
	délka	mm ± 5		2900 až 3100	2700 ²⁾	2400 ²⁾
	tloušťka	mm ± 0.5		5 až 50	3 až 30 ³⁾	3 až 20 ³⁾
Barva				hnědožlutá	hnědožlutá	hnědožlutá

Jiné rozměry, konfigurace a užší tolerance na požádání

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

²⁾ Tolerance pro tloušťky 3 - 9 mm: +/- 10 mm

³⁾ Pro dosažení větších tloušťek mohou být desky laminovány (vrstveny)

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 existujícího patentu.