

# TECHNICKÁ DATA

## AVC 500

### Izolace chvění u tramvají, metra a jim podobných struktur

#### Popis výrobku

Antivibrační rohože jsou dostupné v tloušťce 15 až 50 mm. Skládají se z vybraných gumových vláken a gumového granulátu na bázi SBR, které jsou spojeny polyurethanovým lepidlem a následně lisovány. Hustota je 500 kg/m<sup>3</sup>. Rohože jsou na jedné straně potaženy syntetickou vlněnou membránou, která je odolná proti roztržení.



- vysoká izolační schopnost
- samoodvodňovací a mrazuodolný produkt
- dostupný ve všech požadovaných rozměrech

Navrh.tloušťky	Zatížení náprav kN	Rychlost km/h	Vrch. Vrstva šterku Tlak $\sigma$ (N/mm <sup>2</sup> )	Navrh.tloušťky	Rozměrově pružný systém Tlak $\sigma$ (N/mm <sup>2</sup> )	Navrh.tloušťky
od 15 do 50	≤ 100	≤ 100	0,020 ≤ $\sigma$ ≤ 0,030	od 15 do 50	0,007 ≤ $\sigma$ ≤ 0,016	od 15 do 50
od 15 do 30	≤ 130	≤ 120	0,030 ≤ $\sigma$ ≤ 0,040	od 15 do 30	0,013 ≤ $\sigma$ ≤ 0,029	od 15 do 50
od 15 do 25	≤ 225	≤ 200	0,040 ≤ $\sigma$ ≤ 0,070	od 15 do 25	0,017 ≤ $\sigma$ ≤ 0,050	od 15 do 30

Fyzické vlastnosti	Jednotka	AVC 500						Tolerance	
Tloušťka	mm	15	20	25	30	40	50	± 5	
Délka	m	do 3,0						± 1	
Šířka	m	do 1,2						± 1	
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	500						± 5%	
Gramáž ochranné fólie	g/m <sup>2</sup>	120							
Barva		Černá/modrá							
Technické vlastnosti	Norma	Jednotka	AVC 500						Tolerance
Statická tuhost	UNI 11059 - UNI 10570	N/mm <sup>3</sup>	0,029	0,021	0,018	0,016	0,012	0,01	± 10%
Dynamická tuhost	UNI 11059 - UNI 10570	N/mm <sup>3</sup>	0,107	0,079	0,064	0,05	0,041	0,04	± 10%
Statický elastický modul	UNI 11059	N/mm <sup>2</sup>	0,450	0,430	0,460	0,490	0,480	0,400	± 10%
Dynamický elastický modul	UNI 11059	N/mm <sup>2</sup>	1,650	1,620	1,640	1,520	1,640	1,750	± 10%
Fyzikální vlastnosti	Norma	Jednotka	AVC 500						Tolerance
Teplotní rozmezí	UNICHIM 87/1970	°C	-20 °C / +115 °C						
Třída hořlavosti	DIN 4102		B2						
Nasákavost v objemu	DIN 52103/A		< 5%						
Nasákavost v kg	DIN 52103/A		< 5%						
Tepelná vodivost	EN 12667	W/m x °C	0,11						
Elektrický odpor	UNI 5572/CEI15-23	$\Omega$ x cm	≥ 10 <sup>6</sup>						
Odolnost proti ozónu	DIN 53509/1		Bez praskání						