

# Пластина футеровочная Water Line® (защита лодок)

Пластина футеровочная Water Line®, чёрный, 1250 x 3060 x 6 мм



Длина	3060
Ширина	1250
Толщина	6
Цвет	Чёрный
Молекулярная масса	9x10*6
Заказной шифр	Пластина футеровочная Water Line®, чёрный, 1250 x 3060 x 6 мм

## Описание:

Специальный полимер для износостойкого покрытия корпуса маломерных судов и создания защитной чешуи для аэролодок. Материал создан совместно с немецкими инженерами завода Murdotec, обеспечивает легкое скольжение судна по поверхности и долговечную защиту корпуса.



Толщина листов всего 6мм, что обеспечивает великолепную гибкость материала и возможность легкого монтажа на изогнутые поверхности.

Сверхвысокомолекулярный состав полимера аналогичен материалу [PE2000 Dialen](#) (молекулярная масса 9000 г/моль) - это сверхпрочный пластик, который используется для футеровки оборудования в тяжелой промышленности и неоднократно испытывался длительными истирающими воздействиями горных пород.



Специальные добавки, включенные в состав полиэтилена, гарантируют невероятную стойкость к абразивным нагрузкам и обеспечивают длительные сроки эксплуатации защитной чешуи.

## Защита для лодок Water Line®

- отличное скольжение судна, снижение нагрузки на двигатель;
- длительные интервалы эксплуатации, высокая стойкость к истиранию;
- гибкость и легкий монтаж;
- стоек к ультрафиолету.



### Технические характеристики:

	Величина	Единицы	DIN	ISO/EC
Цвет материала	черный			
Молекулярная масса	9x10 <sup>6</sup>	г/моль		
Группа	1.1			15527:2013
Плотность	≤0,94	кг/дм <sup>3</sup>	53479	1183
Гигроскопичность - водонасыщение при 23°C	<0,01	%	53715	
<b>Механические свойства</b>				
Напряжение текучести	~20	МПа	53455	527-2
Растяжение при разрыве	>250	%	53455	527-2
Модуль упругости	>600	МПа	53457	527-2
Испытание на ударный изгиб по Шарпи - двусторонний паз	≥170	кДж/м <sup>2</sup>	53453	179
Твёрдость по Шору	61-64	°	868	7619-1
Твёрдость по Бринелю	>30	Н/мм <sup>2</sup>	53456	2039
Прочность на износ (методика Sand-Slurry-Test)	80	%		15527
Коэффициент трения о сталь (0,25 м/с, 0,25 Н/мм2)	~0,2	μ		
Коэффициент трения о сталь (0,25 м/с, 0,25 Н/мм2)				

<b>Термические свойства</b>				
Теплопроводность при 23°C		0,4	В/(К·м)	52612
Коэффициент теплового расширения (средняя величина между 23 и 60° С)		$20 \times 10^{-5}$	м/(К·м)	53752 11359-2
Максимальная температура эксплуатации в воздухе	Кратковременно	90	°С	
	Длительно (5000 ч)	80	°С	53446
Нижняя температура эксплуатации		-200	°С	
Огнестойкость в соответствии со стандартом UL 94 – толщина пробы 3/6 мм		НВ		
Температура плавления		130-135	°С	3146 метод С
<b>Электрические свойства</b>				
Электрическая прочность		≤	кВ/мм	53481 60243
Удельное объемное сопротивление		$>10^{12}$	Ω х см	53482 60093
Поверхностное сопротивление		$>10^{12}$	Ω	53482 60093
<b>Электрические свойства</b>				
Допустимость к использованию с продуктами питания (FDA)		Да		
Допустимость к использованию с продуктами питания (EU)		Да		