

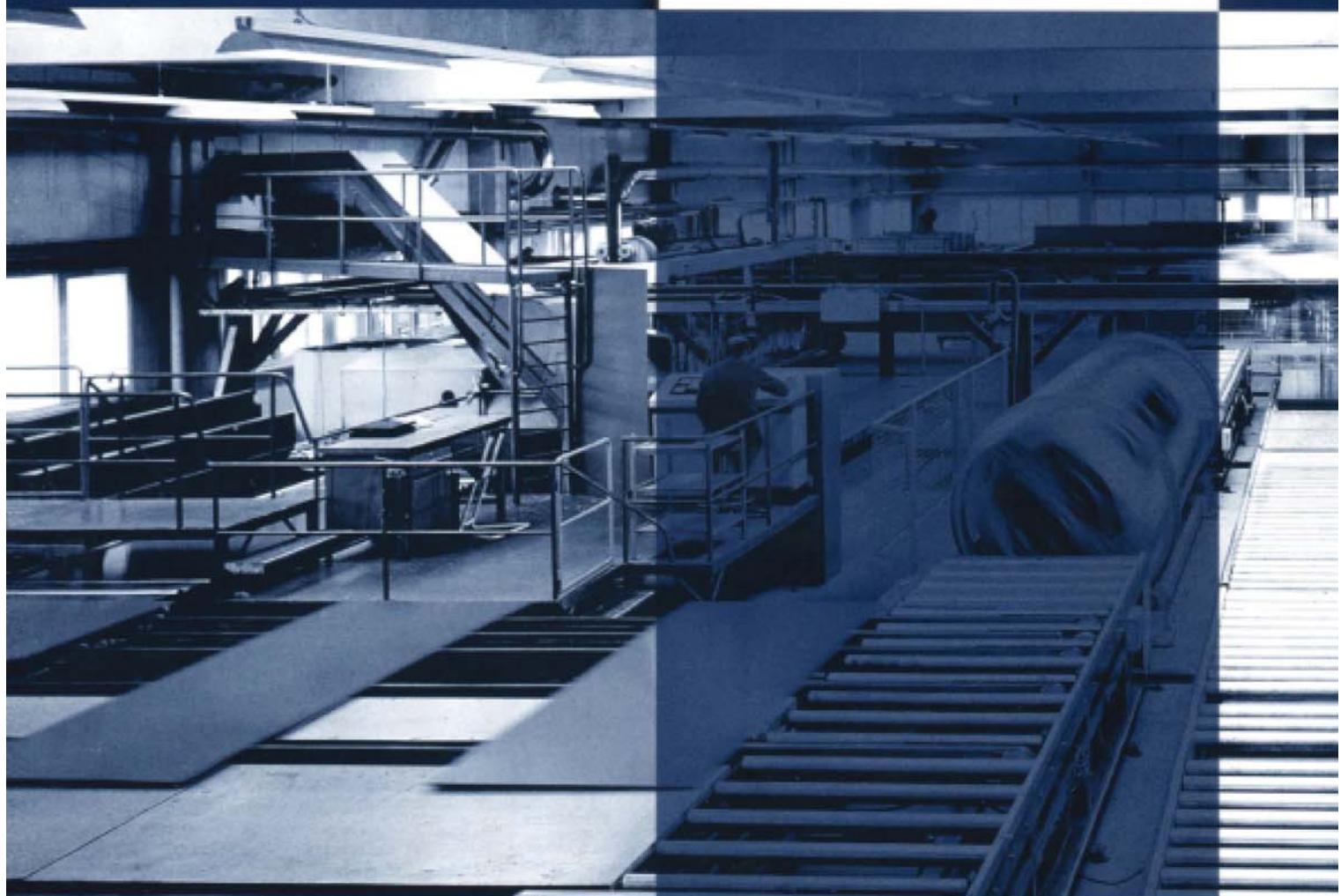
Официальный дилер  
ООО «Промм Металл»  
198097, Санкт-Петербург, Стажек 47.  
[www.prommmetall.ru](http://www.prommmetall.ru)  
тел\факс (812) 331 65 35, 331 65 36  
[info@prommmetall.ru](mailto:info@prommmetall.ru)

ORBILAN GmbH  
Kunststoffwerk  
Eichenkamp 34  
48720 Rosendahl  
02547 9301-0  
[www.ORBILAN.de](http://www.ORBILAN.de)



Официальный дилер  
ООО «Промм Металл»  
198097, Санкт-Петербург, Стажек 47.  
[www.prommmmetall.ru](http://www.prommmmetall.ru)  
тел\факс (812) 331 65 35, 331 65 36  
[info@prommmmetall.ru](mailto:info@prommmmetall.ru)

Программа поставок  
Полуфабрикаты



## ORBILAN. Мы увеличиваем Ваши возможности.

Быстро. Гибко. Креативно. Благодаря этим качествам семейная компания ORBILAN успешно работает на рынке технологии пластмасс на протяжении двух поколений. Мы, компания среднего размера с устойчивым финансовым положением, являемся креативным партнером и поставщиком наших заказчиков.

Наша цель проста, но амбициозна: предоставить нашим заказчикам идеальное решение индивидуальных потребностей. Данный подход не ограничивается только поставкой современных технических изделий, но также включает другие ключевые аспекты: высокие стандарты складского хранения, короткие маршруты и быструю внутреннюю и внешнюю коммуникацию. Мы лучше, потому что быстрее реагируем. Мы также можем удовлетворять исключительно индивидуальные требования в сотрудничестве с нашими заказчиками.

Убедитесь лично в возможностях динамичной компании среднего размера, работающей на международном уровне: быстрое информирование, гибкое производство и быстрые поставки. Наши стандарты качества характеризуются исключительной продукцией и услугами. Таким образом компания ORBILAN увеличивает Ваши возможности.

Постоянное развитие – это ключ к успеху. Мы хотели бы добиться успеха вместе с Вами. Не стесняйтесь обращаться к нам, ставить перед нами задачи и задавать нам любые вопросы. С нетерпением ждем Ваших писем!

## Содержание

Мы увеличиваем Ваши возможности .....	2
Качество.....	4
Логистика и обслуживание.....	5
Полимеры.....	6
Цвет сырья для товара со склада	
Свойства материалов.....	8
Варианты разделения.....	10
ORBILAN PE 8000.....	12
ORBILAN PE 8000 AST.....	16
ORBILAN PE 8000 MoS.....	20
ORBILAN PE 8000 easyRun.....	22
ORBILAN PE 8000 G.....	24
ORBILAN PE 1000.....	26
ORBILAN PE 1000 R.....	30
ORBILAN PE 500.....	32
ORBILAN PE 500 UV.....	34
ORBILAN PE 500 R.....	36
ORBILAN PP-H.....	38
ORBILAN RUBBERLEN®.....	40
Особые материалы.....	42
Советы по обработке.....	44
Параметры.....	46
Номинальные значения.....	48
Готовая продукция из полиэтилена .....	50
Заявление об ограничении ответственности.....	51

## Качество

30 лет опыта В течение 30 лет компания ORBILAN разрабатывает и производит полуфабрикаты и готовые изделия из высокомолекулярного и сверхмолекулярного полиэтилена, используя метод прямого прессования. Наше ноу-хау, а также внутренняя система менеджмента качества гарантируют постоянно высокое качество нашей продукции.

Контроль процессов в своих современных производственных процессах мы используем инновационные технологии. Все рецептуры наших полуфабрикатов основаны на высококачественных полимерных материалах и подвержены постоянному контролю. Для контроля, мониторинга и наблюдения за нашим производственным оборудованием установлены современные ПЛК и компьютеры.

Проверка характеристик материалов Наш внутренний технический центр регулярно проверяет свойства материалов совместно с внешними партнерами в целях обеспечения неизменно высокого качества нашей продукции.



## Логистика и обслуживание

### Сроки поставки

Компания ORBILAN имеет в наличии широкий ассортимент полуфабрикатов из высокомолекулярного и сверхмолекулярного полиэтилена. Наша эффективная концепция управления складами обеспечивает гибкую отправку товара в короткие сроки в соответствии с указанными Вами сроками поставок. А если Вам потребуется полуфабрикат, которого пока нет в наличии, или продукт, изготовленный по индивидуальному заказу, то короткие сроки поставок также будут возможны благодаря гибкости производственных процессов.

### Консультирование и обучение

Мы с удовольствием проконсультируем Вас по поводу характеристик материала и предоставим информацию о продукции. При необходимости мы также предлагаем сеансы обучения.

### Индивидуальные размеры

Мы режем наши материалы по вашему техническому заданию. Если Вам потребуется большое количество продукции определенного формата, то мы предлагаем FlexFormat. По сравнению со стандартными форматами FlexFormat был спроектирован для выполнения гибкой резки, тем самым снижая количество отходов и затраты. Свяжитесь с нами по данному вопросу.

### Изделия, изготовленные по индивидуальному заказу

Мы производим готовую продукцию в соответствии с Вашими техническими требованиями, эскизами и чертежами посредством нашего новейшего обрабатывающего оборудования с ЧПУ типа CNC.

## Полимеры

### Сверхмолекулярный полиэтилен (PE-UHMW)

Сверхмолекулярный полиэтилен низкого давления имеет среднюю молярную массу приблиз. 4-9 мил. г/моль. Полуфабрикаты и готовые продукты, изготовленные из данного полимера посредством прямого прессования или плунжерной экструзии, используются в разных областях, начиная с направляющих для цепей и ремней и деталей насоса и заканчивая футеровкой бункеров. К характерным особенностям PE-UHMW относятся высокая прочность и ударная вязкость, а также высокая износостойкость в сочетании с высокими показателями по скольжению.

Основные характеристики этих полимерных материалов можно изменить посредством использования аддитивов и применения определенных технологических процессов. Одним из примеров является ORBILAN 8000 AST, который обычно применяется как изоляционный материал. При добавлении сверхпроводящей углеродной сажи материал приобретает антистатические свойства.

### Высокомолекулярный полиэтилен (PE-HMW)

Высокомолекулярный полиэтилен низкого давления (PE-HMW) имеет среднюю молярную массу приблиз. 500000 г/моль. Он применяется при изготоалении столешниц для резки или колод для рубки в пищевой промышленности, а также для разделочных досок, мешателей, панелей-вкладышей для вакуум-упаковочных машин, противоударных средств защиты и дверей, открывающихся в обе стороны. Используя определенные аддитивы, можно изменить свойства материала в соответствии с Вашими требованиями. Например, можно значительно уменьшить вред от ультрафиолетового излучения. Становятся возможными новые области применения: щиты, защитные планки фундамента и поручни на ледовых стадионах.

### Регенерированный полиэтилен

Материалы, оставшиеся от нашего производственного процесса, разделяются по типу и используются как сырье для производства регенерированных прессованных листов. Данный материал является эффективной альтернативой высококачественным материалам в менее важных сферах применения.

## Дистрибуторы

Наше сырье поставляется известными производителями, предлагающими продукцию неизменно высокого качества. Уже на протяжении многих лет одним из наших поставщиков является компания Basell Polyolefine GmbH.



## Цвет сырья для товара со склада

Цвета	Похожие	ORBILAN PE8000 <sup>1</sup>	ORBILAN PE8000 AST	ORBILAN PE8000 MoS
Натуральный				
Белый				
Желтый	RAL1003			
Желто-зеленый				
Буро-красный	RAL3009			
Красный	RAL3020			
Темно-синий	RAL5003	■		
Синий	RAL5005			
Зеленый	RAL6024			
Сизый	RAL7031	■		
Галечно-серый	RAL7032			
Серый	RAL7046			
Антрациновый				■
Черный	RAL9005		■	
Черный-цветной				
Конфеты				
Светло-серый+темно-синий				
Темно-серый + -синий				

## Свойства материалов

Свойства	ORBILAN PE 8000	ORBILAN PE 8000 AST	ORBILAN PE 8000 MoS
Скольжение	●	●	●
Износостойкость	●	●	●
Ударная вязкость	●	●	●
Низкое влагопоглощение	●	●	●
Звукоизоляция	●	●	●
Изоляционные свойства	●		●
Антистатичность		●	●
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам	●	●	●
Химическая устойчивость	●	●	●
Контакт с продуктами питания	EU <sup>2</sup>	EU <sup>3</sup>	—

<sup>1</sup> Дополнительные цвета предлагаются по запросу

<sup>2</sup> Не применяется к черным материалам

<sup>3</sup> Сырье, используемое для производства товара со знаком качества ЕС, отвечает требованиям директивы 2002/72/ЕС.

ORBILAN PE8000 easyRun	ORBILAN PE8000 G	ORBILAN PE1000 <sup>1</sup>	ORBILAN PE1000 R <sup>1</sup>	ORBILAN PE500 <sup>1</sup>	ORBILAN PE500 UV <sup>1</sup>	ORBILAN PE500 R <sup>1</sup>	ORBILAN PP-H	ORBILAN RubberLen
		■		■	■		■	
				□				
				■				
	■							
				■				
				■				
				■				
					■			
						■		
							■	
								■
								■

ORBILAN PE8000 easyRun	ORBILAN PE8000 G	ORBILAN PE1000	ORBILAN PE1000 R	ORBILAN PE500	ORBILAN PE500 UV	ORBILAN PE500 R	ORBILAN PP-H	ORBILAN RubberLen
								PC
—	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2	2	2	2	2
	2		2			2		
—	—	EU <sup>2</sup>	—	EU <sup>3</sup>	—	—	EU	—

## Варианты разделения

6000 x 2000 мм.



толщина 15 ... 150 мм

6000 x 1250 мм.



толщина 15 ... 110 мм

6000 x 1000 мм.



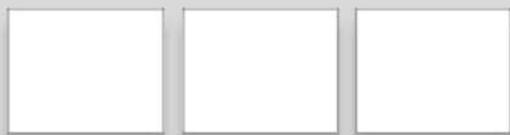
3000 x 1250 мм.



3000 x 1000 мм.



2000 x 1250 мм.



3000 x 1000 мм.



2000 x 1200 мм.



Доступные размеры листов FlexFormat: от 1250 до 5000 мм в длину и от 850 до 1250 мм в ширину. Стандартная толщина: 10, 12, 15 и 20 мм. К листам FlexFormat применяется минимальное количество при заказе.

4000 x 2000 мм.



толщина 15 ... 100 мм

FLEXFORMAT



толщина 15 ... 20 мм

4000 x 1000 мм.



1000 x 2000 мм.



мин. 1250 x 850 мм.



макс. 6000 x 1250 мм.



## Примеры

2630 x 1050 мм.



4280 x 1100 мм.



1250 x 1250 мм.



## ORBILAN PE 8000

Информация о продукте

### Характеристики

- очень хорошие скользящие качества
- очень хорошая износостойкость
- высокая ударопрочность
- очень низкое водопоглощение
- хорошая звукоизоляция
- хорошая химическая устойчивость
- безвредный для здоровья соответствует директиве 2002/72/EC(контакт с продуктами питания)

### Области применения

- направляющие цепи, зубчатые колеса
- транспортные, направляющие и скользящие элементы
- направляющие ролики и радиальные пути обшивка бункеров для сыпучих материалов и силосных башен обшивка вагонов для сыпучих материалов material подшипники скольжения

### Отрасли промышленности

- общее машиностроение и производство промышленного оборудования
- пищевая промышленность и производство оборудования для наполнения бутылок
- производство подъемно-транспортного оборудования и упаковочных материалов
- обработка сыпучих материалов

## ORBILAN RUBBERLEN®

В наличии на складе

Лист		прессованный обработанный					
		<b>2000 x 1000 мм</b>		<b>3000 x 1000 мм</b>			
Толщина	Допуск	Вес	Цвета	Вес	Цвета		
[мм]	мин [мм]	макс [мм]	[кг]		[кг]		
<b>8</b>	-0,2	+0,2	15,4		23,0		
<b>10</b>	-0,2	+0,2	19,2	■	28,8		
<b>12</b>	-0,2	+0,2	23,0		34,6		
<b>15</b>	-0,2	+0,2	28,8	■	43,2		
<b>20</b>	-0,2	+0,2	38,4	■	57,6		
<b>25</b>	-0,2	+0,2	48,0	■	72,0		
<b>30</b>	-0,2	+0,2	57,6	■	86,4		
<b>35</b>	-0,3	+0,3	67,2		100,8		
<b>40</b>	-0,3	+0,3	76,8	■	115,2		
<b>50</b>	-0,3	+0,3	96,0	■	144,0		
<b>60</b>	-0,3	+0,3	115,2		172,8		
<b>70</b>	-0,3	+0,3	134,4		201,6		
<b>80</b>	-0,3	+0,3	153,6		230,4		
<b>90</b>	-0,3	+0,3	172,8		259,2		
<b>100</b>	-0,3	+0,3	192,0		288,0		
<b>110</b>	-0,3	+0,3	211,2		316,8		
<b>120</b>	-0,3	+0,3	230,4		345,6		
<b>130</b>	-0,5	+0,5	249,6		374,4		
<b>140</b>	-0,5	+0,5	268,8		403,2		
<b>150</b>	-0,5	+0,5	288,0		432,0		

### Цветовая гамма

- темно-синий - RAL5003
- сине-серый - RAL7031

 в наличии на складе

 заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический

## ORBILAN PE 8000

В наличии на складе

Прут		Экструдированный РАМ					
		2000 мм					
Диаметр	Допуск	Вес	Цвета				
[мм]	мин [мм]	макс [мм]	[кг/м]				
<b>10 *</b>	+0,1	+0,6	0,08				
<b>15 *</b>	+0,2	+0,8	0,18				
<b>20</b>	+0,2	+1,2	0,32	●			
<b>25</b>	+0,2	+1,2	0,49	●			
<b>30</b>	+0,2	+1,2	0,70	●			
<b>35</b>	+0,2	+1,3	0,97				
<b>40</b>	+0,2	+1,5	1,24	●			
<b>45</b>	+0,3	+2,0	1,57				
<b>50</b>	+0,3	+2,0	1,95	●			
<b>55</b>	+0,3	+2,0	2,29				
<b>60</b>	+0,3	+2,3	2,80	●			
<b>65</b>	+0,3	+2,5	3,27				
<b>70</b>	+0,3	+2,5	3,80	●			
<b>75</b>	+0,4	+3,0	4,36				
<b>80</b>	+0,4	+3,0	4,95	●			
<b>85</b>	+0,5	+3,4	5,28				
<b>90</b>	+0,5	+3,4	6,26	●			
<b>100</b>	+0,6	+3,8	7,73	●			
<b>110</b>	+0,7	+4,2	9,33				
<b>120</b>	+0,8	+4,6	11,23	●			
<b>125</b>	+0,8	+4,6	12,05				
<b>130</b>	+0,9	+5,4	13,13				
<b>140</b>	+0,9	+5,4	15,13				
<b>150</b>	+1,0	+5,8	17,38	●			
<b>160</b>	+1,1	+6,3	19,76				
<b>180</b>	+1,2	+7,4	24,99				
<b>200</b>	+1,3	+8,5	31,31				

Упаковочная единица прибл. 2 кг

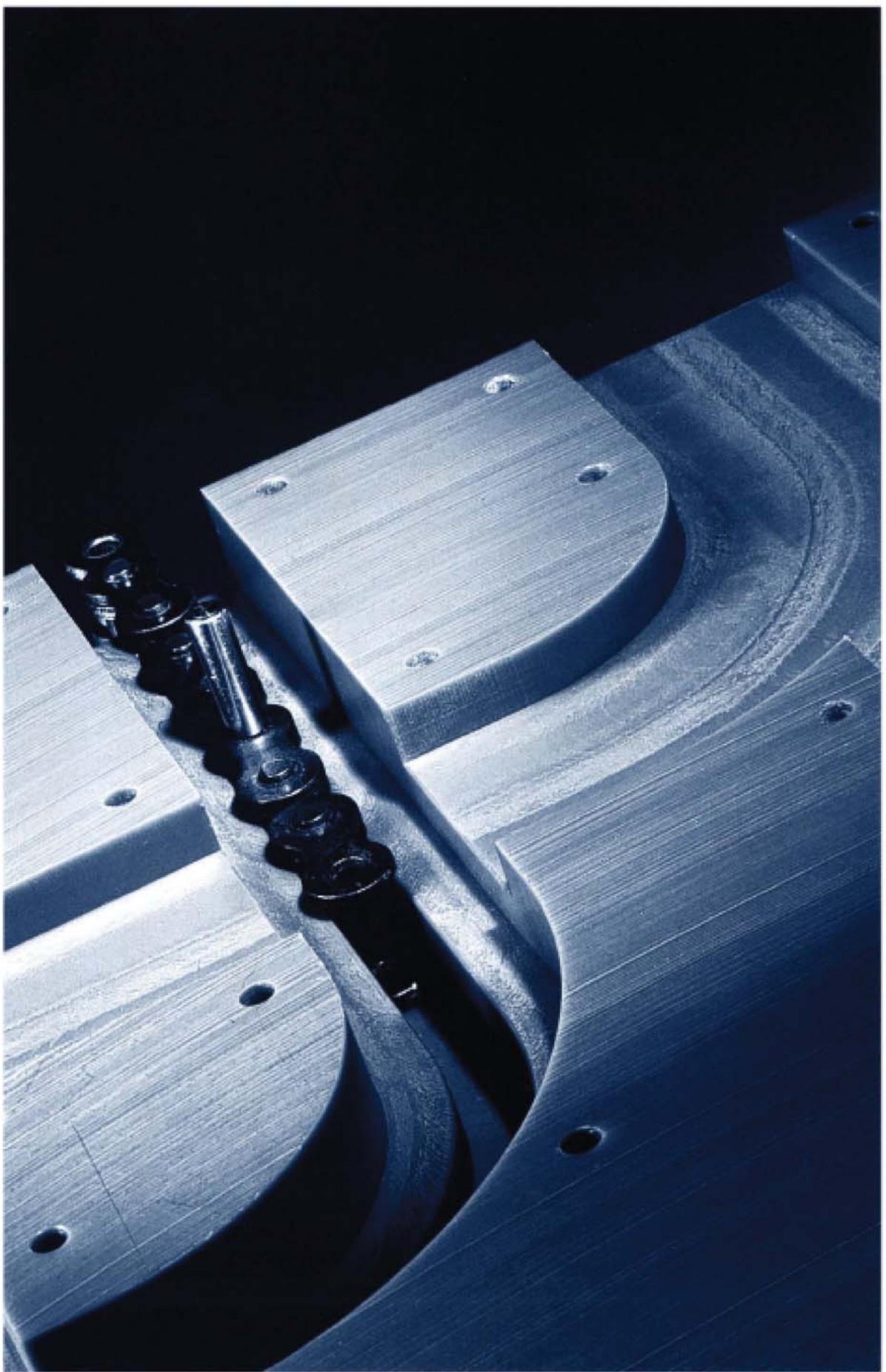
Цветовая гамма

● сине-серый -RAL7031

■ в наличии на складе

■ заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический.



Sonderwerkstoffe  
Special materials

ORBILAN  
PE 500 UV

ORBILAN  
PE 1000 R

ORBILAN  
PE 8000 G

ORBILAN  
PE 8000 easyRun

ORBILAN  
PE 8000 MoS

ORBILAN  
PE 8000 AST

ORBILAN  
PE 8000

## ORBILANPE 8000 AST.

Информация о продукте

### Характеристики

Данный материал является антистатиком благодаря добавлению специального проводящего углерода. Помимо объемного и поверхностного сопротивления, он также устойчив к УФ излучению.

### Области применения

- направляющие для цепей и криволинейных блоков скольжения
- транспортные, направляющие и скользящие элементы
- направляющие ролики и радиальные пути
- обшивка бункеров для сыпучих материалов и силосных башен
- обшивка вагонов для сыпучих материалов
- транспортные желоба
- подшипники скольжения
- профильные планки

### Отрасли промышленности

- общее машиностроение и производство промышленного оборудования
- пищевая промышленность и производство оборудования для наполнения бутылок
- производство подъемно-транспортного оборудования и упаковочных материалов
- обработка сыпучих материалов

## ORBILANPE 8000 AST

В наличии на складе

Лист			прессованный и сшитый		прессованный и обработанный			
			2000 x 1000 мм		2000 x 1000 мм		3000 x 1000 мм	
Толщина	Допуск		Вес	Цвета	Вес	Цвета	Вес	Цвета
[мм]	мин	макс	[кг]		[кг]		[кг]	
1	-0,2	+0,2	15,4		23,0			
2	-0,2	+0,2	19,2	■	28,8			
3	-0,2	+0,2	23,0		34,6			
4	-0,2	+0,2	28,8	■	43,2			
5	-0,2	+0,2	38,4	■	57,6			
6	-0,2	+0,2	48,0	■	72,0			
8	-0,2	+0,2	57,6	■	86,4			
10	-0,3	+0,3	67,2		100,8			
12	-0,3	+0,3	76,8	■	115,2			
15	-0,3	+0,3	96,0	■	144,0			
20	-0,3	+0,3	115,2		172,8			
25	-0,3	+0,3	134,4		201,6			
30	-0,3	+0,3	153,6		230,4			
35	-0,3	+0,3	172,8		259,2			
40	-0,3	+0,3	192,0		288,0			
50	-0,3	+0,3	211,2		316,8			
60	-0,3	+0,3	230,4		345,6			
70	-0,5	+0,5	249,6		374,4			
80	-0,5	+0,5	268,8		403,2			
90	-0,5	+0,5	288,0		432,0			
100								
110								
120								
130								
140								
150								

Дополнительные размеры листа

6000 X 1000 мм, 6000 x 2000 мм, 3000 x 2000 мм, 2000 x 2000 мм

Цветовая гамма

■ черный - RAL9005

■ в наличии на складе

■ заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический

## ORBILANPE 8000 AST

В наличии на складе

Стержень		Экструдированный РАМ			
		2000 мм			
Диаметр	Допуск	Вес	Цвета		
[мм]	мин [мм]	макс [мм]			
<b>10 *</b>	+0,1	+0,6	0,08		
<b>15 *</b>	+0,2	+0,8	0,18		
<b>20</b>	+0,2	+1,2	0,32		
<b>25</b>	+0,2	+1,2	0,50		
<b>30</b>	+0,2	+1,2	0,72		
<b>35</b>	+0,2	+1,3	0,99		
<b>40</b>	+0,2	+1,5	1,27		
<b>45</b>	+0,3	+2,0	1,60		
<b>50</b>	+0,3	+2,0	1,99	●	
<b>55</b>	+0,3	+2,0	2,34		
<b>60</b>	+0,3	+2,3	2,86	●	
<b>65</b>	+0,3	+2,5	3,34		
<b>70</b>	+0,3	+2,5	3,88	●	
<b>75</b>	+0,4	+3,0	4,45		
<b>80</b>	+0,4	+3,0	5,05	●	
<b>85</b>	+0,5	+3,4	5,39		
<b>90</b>	+0,5	+3,4	6,40	●	
<b>100</b>	+0,6	+3,8	7,89	●	
<b>110</b>	+0,7	+4,2	9,53		
<b>120</b>	+0,8	+4,6	11,47	●	
<b>125</b>	+0,8	+4,6	12,30		
<b>130</b>	+0,9	+5,4	13,41		
<b>140</b>	+0,9	+5,4	15,45		
<b>150</b>	+1,0	+5,8	17,75	●	
<b>160</b>	+1,1	+6,3	20,18		
<b>180</b>	+1,2	+7,4	25,52		
<b>200</b>	+1,3	+8,5	31,97		

Упаковочная единица прибл. 2 кг

Цветовая гамма

● черный – RAL9005

■ в наличии на складе

■ заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический.



Sonderwerkstoffe  
Special materials

ORBILAN  
pp-H

ORBILAN  
PE 500 UV

ORBILAN  
PE 1000

ORBILAN  
PE 8000 G

ORBILAN  
PE 8000 easyRun

ORBILAN  
PE 8000 AST

ORBILAN  
PE 8000 MoS

ORBILAN  
PE 8000

## ORBILAN PE 8000 MoS

Информация о продукте

### Характеристики

Данный материал является самосмазывающимся и обладает низким коэффициентом трения скольжения. Таким образом, хорошие свойства скольжения основного продукта ORBILAN PE 8000 были еще раз улучшены.

### Области применения

- направляющие для цепей в т.ч криволинейных
- транспортные и скользящие элементы
- подшипники скольжения
- зубчатые и ведущие колеса
- направляющие ролики и радиальные пути

### Отрасли промышленности

- общее машиностроение и производство промышленного оборудования
- производство оборудования для наполнения бутылок
- производство подъемно-транспортного оборудования и упаковочных материалов

## ORBILAN PE 8000 MoS

В наличии на складе

Лист			прессованный обработанный					
			2000 x 1000 мм		3000 x 1000 мм			
Толщина	Допуск		Вес	Цвета	Вес	Цвета		
[мм]	МИН [мм]	МАКС [мм]	[кг]		[кг]			
8	-0,2	+0,2	15,8		23,0			
10	-0,2	+0,2	19,8	■	28,8			
12	-0,2	+0,2	23,8		34,6			
15	-0,2	+0,2	29,7	■	43,2			
20	-0,2	+0,2	39,6	■	57,6			
25	-0,2	+0,2	49,5	■	72,0			
30	-0,2	+0,2	59,4		86,4			
35	-0,3	+0,3	69,3		100,8			
40	-0,3	+0,3	79,2		115,2			
50	-0,3	+0,3	99,0		144,0			
60	-0,3	+0,3	118,8		172,8			
70	-0,3	+0,3	138,6		201,6			
80	-0,3	+0,3	158,4		230,4			
90	-0,3	+0,3	178,2		259,2			
100	-0,3	+0,3	198,0		288,0			
110	-0,3	+0,3	217,8		316,8			
120	-0,3	+0,3	237,6		345,6			
130	-0,5	+0,5	257,4		374,4			
140	-0,5	+0,5	277,2		403,2			
150	-0,5	+0,5	297,0		432,0			

Дополнительные размеры листа

6000 X 1000 мм, 6000 x 2000 мм, 3000 x 2000 мм, 2000 x 2000 мм

### Цветовая гамма

■ антрацит

■ в наличии на складе

■ заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический

## ORBILAN PE 8000 easyRun

В наличии на складе

### Характеристики

Данный материал обладает низким коэффициентом трения и высокой износостойчивостью. Кроме того, он является самосмазывающимся антистатиком устойчивым к УФ излучению.

### Области применения

- элементы привода
- транспортные и скользящие элементы
- направляющие цепи

### Отрасли промышленности

- производство подъемно-транспортного оборудования и упаковочных материалов
- обработка сыпучих материалов

## ORBILAN PE 8000 easyRun

В наличии на складе

Лист			Прессованный и струганный					
Толщина	Допуск		Вес	Цвета	2000 x 1000 мм		3000 x 1000 мм	
	[мм]	мин	макс	[мм]	[кг]		[кг]	
8	-0,2	+0,2	16,2			24,2		
10	-0,2	+0,2	20,2	■		30,3		
12	-0,2	+0,2	24,2			36,4		
15	-0,2	+0,2	30,3	■		45,5		
20	-0,2	+0,2	40,4	■		60,6		
25	-0,2	+0,2	50,5	■		75,8		
30	-0,2	+0,2	60,6			90,9		
35	-0,3	+0,3	70,7			106,1		
40	-0,3	+0,3	80,8			121,2		
50	-0,3	+0,3	101,0			151,5		
60	-0,3	+0,3	121,2			181,8		
70	-0,3	+0,3	141,4			212,1		
80	-0,3	+0,3	161,6			242,4		
90	-0,3	+0,3	181,8			272,7		
100	-0,3	+0,3	202,0			303,0		
110	-0,3	+0,3	222,2			333,3		
120	-0,3	+0,3	242,4			363,6		
130	-0,5	+0,5	262,6			393,9		
140	-0,5	+0,5	282,8			424,2		
150	-0,5	+0,5	303,0			454,5		

Дополнительные размеры листа

6000 X 1000 мм, 6000 x 2000 мм, 3000 x 2000 мм, 2000 x 2000 мм

Цветовая гамма

■ черный - RAL9005

■ в наличии на складе

■ заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический

## ORBILAN PE 8000 G

Информация о продукте

### Характеристики

Благодаря использованию микро-стеклянных шариков достигается минимальный износ и значительная прочность.

### Области применения

- элементы обезвоживания, низковакуумная фольга и формовочные доски
- транспортные и скользящие элементы
- направляющие для цепей в т.ч криволинейные

### Отрасли промышленности

- целлюлозно-бумажная промышленность
- обработка сыпучих материалов
- производство подъемно-транспортного оборудования и упаковочных материалов

## **ORBILAN PE 8000 G**

В наличии на складе

Лист			прессованный обработанный					
			2000 x 1000 мм		3000 x 1000 мм			
Толщина	Допуск		Вес	Цвета	Вес	Цвета		
	[мм]	МИН	МАКС					
		[мм]	[мм]	[кг]		[кг]		
<b>8</b>	-0,2	+0,2	15,8		23,0			
<b>10</b>	-0,2	+0,2	19,8	■	29,7			
<b>12</b>	-0,2	+0,2	23,8		35,6			
<b>15</b>	-0,2	+0,2	29,7	■	44,6			
<b>20</b>	-0,2	+0,2	39,6	■	59,4			
<b>25</b>	-0,2	+0,2	49,5	■	74,3			
<b>30</b>	-0,2	+0,2	59,4	■	89,1			
<b>35</b>	-0,3	+0,3	69,3		104,0			
<b>40</b>	-0,3	+0,3	79,2	■	118,8			
<b>50</b>	-0,3	+0,3	99,0	■	148,5			
<b>60</b>	-0,3	+0,3	118,8		178,2			
<b>70</b>	-0,3	+0,3	138,6		207,9			
<b>80</b>	-0,3	+0,3	158,4		237,6			
<b>90</b>	-0,3	+0,3	178,2		267,3			
<b>100</b>	-0,3	+0,3	198,0		297,0			
<b>110</b>	-0,3	+0,3	217,8		326,7			
<b>120</b>	-0,3	+0,3	237,6		356,4			
<b>130</b>	-0,5	+0,5	257,4		386,1			
<b>140</b>	-0,5	+0,5	277,2		415,8			
<b>150</b>	-0,5	+0,5	297,0		445,5			

#### Дополнительные размеры листа

6000 X 1000 MM, 6000 x 2000 MM, 3000 x 2000 MM, 2000 x 2000 MM

## Цветовая гамма

- желто-зеленый
  - черный - RAL9005

в наличии на складе



[заказ продукции по запросу](#)

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический

## ORBILANPE1000

Информация о продукте

### Характеристики

- очень хорошие скользящие качества
- очень хорошая износостойкость
- высокая ударопрочность
- очень низкое водопоглощение
- хорошие свойства подавления шума
- хорошая химическая устойчивость
- безвредный для здоровья
- соответствует директиве 2002/72/ЕС(контакт с продуктами питания)

### Области применения

- направляющие цепи и зубчатые колеса
- транспортные, направляющие и скользящие элементы
- звездочки
- направляющие ролики и радиальные
- обшивка бункеров для сыпучих материалов и силосных башен
- обшивка вагонов для сыпучих материалов
- транспортные желоба
- отбойные пластины
- подшипники скольжения
- профильные планки
- компоненты насосов
- прокладки

### Отрасли промышленности

- общее машиностроение и производство промышленного оборудования
- пищевая промышленность и производство оборудования для наполнения бутылок
- производство подъемно-транспортного оборудования и упаковочных материалов
- обработка сыпучих материалов
- гальванотехника
- техника защиты окружающей среды
- химическая промышленность

## ORBILAN PE1000

В наличии на складе

Лист			Прессованный сплошной		Прессованный обработанный			
			2000 x 1000 мм		2000 x 1000 мм		3000 x 1250 мм	
Толщина	Допуск		Вес	Цвета	Вес	Цвета	Вес	Цвета
[мм]	мин	макс	[мм]	[кг]	[кг]		[кг]	
1	+0	+0,4	1,92	■				
2	-0,2	+0,2	3,84	■				
3	-0,2	+0,2	5,76	■				
4	-0,2	+0,2	7,68	■				
5	-0,3	+0,3	9,60	■ ■				
6	-0,3	+0,3	11,52	■ ■				
8	-0,2	+0,2			15,4 ■		28,8	
10	-0,2	+0,2			19,2 ■ ■		36,0 ■	
12	-0,2	+0,2			23,0 ■ ■		43,2 ■	
15	-0,2	+0,2			28,8 ■ ■		54,0 ■	
20	-0,2	+0,2			38,4 ■ ■		72,0 ■	
25	-0,2	+0,2			48,0 ■ ■		90,0 ■	
30	-0,2	+0,2			57,6 ■ ■		108,0 ■	
35	-0,3	+0,3			67,2 ■		126,0 ■	
40	-0,3	+0,3			76,8 ■ ■		144,0 ■	
50	-0,3	+0,3			96,0 ■ ■		180,0 ■	
60	-0,3	+0,3			115,2 ■ ■		216,0 ■	
70	-0,3	+0,3			134,4		252,0 ■	
80	-0,3	+0,3			153,6 ■ ■		288,0 ■	
90	-0,3	+0,3			172,8		324,0 ■	
100	-0,3	+0,3			192,0 ■ ■		360,0 ■	
110	-0,3	+0,3			211,2		396,0 ■	
120	-0,3	+0,3			230,4			
130	-0,5	+0,5			249,6			
140	-0,5	+0,5			268,8			
150	-0,5	+0,5			288,0			

Дополнительные размеры листа

6000 X 1000 мм, 4000 x 1000 мм, 3000 X 1000 мм, 6000 x 1250 мм, 2000 x 1250 мм

Цветовая гамма

■ натуальный

■ зеленый -RAL6024

■ черный -RAL9005

■ в наличии на складе

■ заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический.

ORBILAN  
PE 8000

ORBILAN  
PE 8000 AST

ORBILAN  
PE 8000 easyRun

ORBILAN  
PE 1000

ORBILAN  
PE 1000 R

ORBILAN  
PE 500

ORBILAN  
PE 500 UV

ORBILAN  
PP-H

ORBILAN  
RubberLine

Sonderwerkstoffe  
Special materials

## ORBILANPE1000

В наличии на складе

Стержень			Экструдированный РАМ					
			2000 мм		1000 мм			
Толщина	Допуск		Вес	Цвета	Вес	Цвета		
[мм]	мин	макс	[кг]		[кг]			
10 *	+0,1	+0,6	0,08	●				
15 *	+0,2	+0,8	0,18	●				
20	+0,2	+1,2	0,32	● ● ●				
25	+0,2	+1,2	0,49	● ● ●				
30	+0,2	+1,2	0,70	● ● ●				
35	+0,2	+1,3	0,97	● ● ●				
40	+0,2	+1,5	1,24	● ● ●				
45	+0,3	+2,0	1,57	● ● ●				
50	+0,3	+2,0	1,95	● ● ●				
55	+0,3	+2,0	2,29					
60	+0,3	+2,3	2,80	● ● ●				
65	+0,3	+2,5	3,27					
70	+0,3	+2,5	3,80	● ● ●				
75	+0,4	+3,0	4,36					
80	+0,4	+3,0	4,95	● ● ●				
85	+0,5	+3,4	5,28					
90	+0,5	+3,4	6,26	● ● ●				
100	+0,6	+3,8	7,73	● ● ●				
110	+0,7	+4,2	9,33					
120	+0,8	+4,6	11,23	● ● ●				
125	+0,8	+4,6	12,05					
130	+0,9	+5,4	13,13	● ● ●				
140	+0,9	+5,4	15,13	● ● ●				
150	+1,0	+5,8	17,38	● ● ●				
160	+1,1	+6,3	19,76	● ● ●				
180	+1,2	+7,4	24,99	● ● ●				
200	+1,3	+8,5	31,31	● ● ●				
250	+1,5	+9,5						

Упаковочная единица прибл. 2 кг

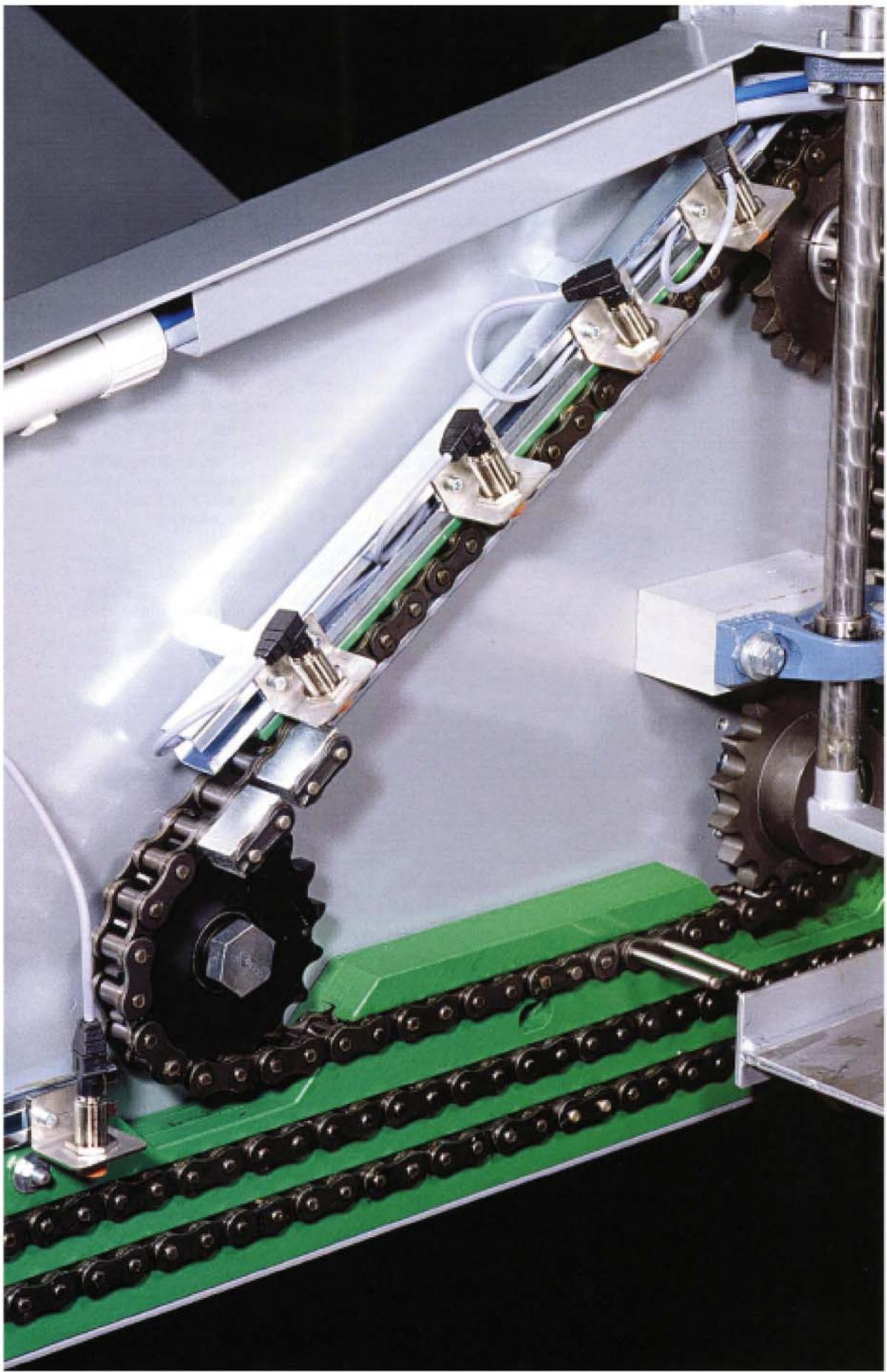
Цветовая гамма

- натуальный
- зеленый - RAL5024
- черный - RAL9005

 в наличии на складе

 заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический

Sonderwerkstoffe  
Special materialsORBILAN  
PE 500 RORBILAN  
PE 1000ORBILAN  
PE 8000ORBILAN  
PE 8000 ASTORBILAN  
PE 8000 MousORBILAN  
PE 8000 easyRunORBILAN  
PE 8000 GORBILAN  
PE 8000

## ORBILANPE1000R

Информация о продукте

### Характеристики

Материалы, оставшиеся от нашего производственного процесса, разделяются по типу и используются как сырье для производства регенерированных прессованных листов. Данный материал является эффективной альтернативой высококачественным материалам в менее важных сферах применения.

### Области применения

- направляющие цепи
- транспортные, направляющие и скользящие элементы
- звездочки
- обшивка бункеров для сыпучих материалов и силосных башен
- обшивка вагонов для сыпучих материалов
- транспортные желоба
- отбойные пластины
- профильные планки

### Отрасли промышленности

- общее машиностроение и производство промышленного оборудования
- производство подъемно-транспортного оборудования и упаковочных материалов
- обработка сыпучих материалов

## ORBILAN PE1000R

В наличии на складе

Лист			Прессованный обработанный					
Толщина	Допуск		Вес	Цвета	2000 x 1000 мм		3000 x 1250 мм	
	[мм]	мин	макс	[мм]	[кг]		[кг]	
8	-0,2	+0,2	15,4			28,8		
10	-0,2	+0,2	19,2	■ ■		36,0	■ ■	
12	-0,2	+0,2	23,0	■ ■		43,2	■ ■	
15	-0,2	+0,2	28,8	■ ■		54,0	■ ■	
20	-0,2	+0,2	38,4	■ ■		72,0	■ ■	
25	-0,2	+0,2	48,0	■ ■		90,0	■ ■	
30	-0,2	+0,2	57,6	■ ■		108,0	■ ■	
35	-0,3	+0,3	67,2			126,0		
40	-0,3	+0,3	76,8	■ ■		144,0	■ ■	
50	-0,3	+0,3	96,0	■ ■		180,0		
60	-0,3	+0,3	115,2	■ ■		216,0		
70	-0,3	+0,3	134,4			252,0		
80	-0,3	+0,3	153,6			288,0		
90	-0,3	+0,3	172,8			324,0		
100	-0,3	+0,3	192,0			360,0		
110	-0,3	+0,3	211,2			396,0		
120	-0,3	+0,3	230,4					
130	-0,5	+0,5	249,6					
140	-0,5	+0,5	268,8					
150	-0,5	+0,5	288,0					

Дополнительные размеры листов

6000 X 1000 мм, 4000 x 1000 мм, 3000 x 1000 мм, 6000 x 1250 мм, 2000 x 1250 мм, 6000 x 2000 мм, 4000 x 2000 мм, 3000 X 2000 мм, 2000 x 2000 мм

### Цветовая гамма

- зеленый -RAL6024
- черный -RAL9005
- черный цветной

■ в наличии на складе

■ заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический.

Scaderwerkstoffe Special materials	ORBILAN PP-H	ORBILAN PE 500 R	ORBILAN PE 500 UV	ORBILAN PE 500	ORBILAN PE 1000 R	ORBILAN PE 1000 G	ORBILAN PE 8000 easyRun	ORBILAN PE 8000 MoS	ORBILAN PE 8000 AST	ORBILAN PE 8000	ORBILAN RubberLine	ORBILAN PP-H
---------------------------------------	-----------------	---------------------	----------------------	-------------------	----------------------	----------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------

## ORBILAN PE 500

Информация о продукте

### Характеристики

- хорошие скользящие качества
- очень низкое водопоглощение
- хорошая звукоизоляция
- хорошая химическая устойчивость
- безвредный для здоровья
- соответствует директиве 2002/72/EC(контакт с продуктами питания)

### Области применения

- разделочные доски, столешницы для разделывания и рубки
- гравировочные доски и доски для прилавков
- лопатки для мешалок и загрузочные устройства для мясорубок
- противоударные средства защиты и двери, открывающиеся в обе стороны
- панели-вкладыши для вакуум-упаковочных машин
- доски для печатей

### Отрасли промышленности

- общее машиностроение и производство промышленного оборудования
- пищевая промышленность и производство оборудования для наполнения бутылок
- производство подъемно-транспортного оборудования и упаковочных материалов
- гастрономия и фабрика-кухни
- мясо- и рыбообрабатывающая промышленность
- мясные лавки, скотобойни и рефрижераторные хранилища
- ж/д станции, аэропорты, больницы

# ORBILAN PE 500

В наличии на складе

Лист			экструдированный		прессованный обработанный			
			2000 x 1000 мм		2000 x 1000 мм		3000 x 1250 мм	
Толщина	Допуск		Вес	Цвета	Вес	Цвета	Вес	Цвета
[мм]	мин [мм]	макс [мм]	[кг]		[кг]		[кг]	
1	-0,10	+0,10	1,96					
2	-0,15	+0,15	3,92					
3	-0,15	+0,15	5,88	■				
4	-0,20	+0,20	7,84	■				
5	-0,25	+0,25	9,80	■				
6	-0,25	+0,25	11,76	■				
8	-0,2	+0,2			15,7	■	29,4	
10	-0,2	+0,2			19,6	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	36,8	■ ■
12	-0,2	+0,2			23,5	■ ■ ■	44,1	■ ■
15	-0,2	+0,2			29,4	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	55,1	■ ■
20	-0,2	+0,2			39,2	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	73,5	■ ■
25	-0,2	+0,2			49,0	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	91,9	■ ■
30	-0,2	+0,2			58,8	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	110,3	■ ■
35	-0,3	+0,3			68,6	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	128,6	■
40	-0,3	+0,3			78,4	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	147,0	■ ■
50	-0,3	+0,3			98,0	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	183,8	■
60	-0,3	+0,3			117,6	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	220,5	■
70	-0,3	+0,3			137,2	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	257,3	
80	-0,3	+0,3			156,8	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	294,0	
90	-0,3	+0,3			176,4	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	330,8	
100	-0,3	+0,3			196,0	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	367,5	
110	-0,3	+0,3			215,6		404,3	
120	-0,3	+0,3			235,2			
130	-0,5	+0,5			254,8			
140	-0,5	+0,5			274,4			
150	-0,5	+0,5			294,0			

Дополнительные размеры листов

FlexFormat, 6000 x 1000 мм, 4000 x 1000 мм, 3000 x 1000 мм, 6000 x 1250 мм, 2000 x 1250 мм, 6000 x 2000 мм, 4000 X 2000 мм, 3000 x 2000 мм 2000 x 2000 мм

Цветовая гамма

- |                              |                     |                    |
|------------------------------|---------------------|--------------------|
| ■ натуальный                 | ■ красный - RAG020  | ■ серый -RAL7046 - |
| ■ желтый -RAL1003 -          | ■ синий -RAL5005    | ■ черный -RAL9005  |
| ■ красно-коричневый -RAL3009 | ■ зеленый - RAL6024 |                    |

■ в наличии на складе

■ заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический

## ORBILAN PE 500 UV

Информация о продукте

### Характеристики

Благодаря углеродным добавкам значительно увеличивается срок службы при воздействия ультрафиолетового излучения

### Области применения

- доски
- щиты, защитные планки фундамента и поручни на бортиках ледовых стадионов
- износостойкие поверхности для «хаф-пайпов» и «минирамп»

### Отрасли промышленности

- спорт и досуг

## ORBILAN PE 500 UV

В наличии на складе

Лист		Прессованный и обработанный					
		2000 x 1000 мм		3000 x 1250 мм			
Толщина	Допуск	Вес	Цвета	Вес	Цвета		
[мм]	мин [мм]	макс [мм]	[кг]		[кг]		
<b>8</b>	-0,2	+0,2	15,7		29,4		
<b>10</b>	-0,2	+0,2	19,6		36,8		
<b>12</b>	-0,2	+0,2	23,5		44,1		
<b>15</b>	-0,2	+0,2	29,4		55,1		
<b>20</b>	-0,2	+0,2	39,2		73,5		
<b>25</b>	-0,2	+0,2	49,0		91,9		
<b>30</b>	-0,2	+0,2	58,8		110,3		
<b>35</b>	-0,3	+0,3	68,6		128,6		
<b>40</b>	-0,3	+0,3	78,4		147,0		
<b>50</b>	-0,3	+0,3	98,0		183,8		
<b>60</b>	-0,3	+0,3	117,6		220,5		
<b>70</b>	-0,3	+0,3	137,2		257,3		
<b>80</b>	-0,3	+0,3	156,8		294,0		
<b>90</b>	-0,3	+0,3	176,4		330,8		
<b>100</b>	-0,3	+0,3	196,0		367,5		
<b>110</b>	-0,3	+0,3	215,6		404,3		
<b>120</b>	-0,3	+0,3	235,2				
<b>130</b>	-0,5	+0,5	254,8				
<b>140</b>	-0,5	+0,5	274,4				
<b>150</b>	-0,5	+0,5	294,0				

Дополнительные размеры листа

FlexFormat, 6000 x 1000 мм, 4000 x 1000 мм, 3000 x 1000 мм, 6000 x 1250 мм, 2000 x 1250 мм, 6000 x 2000 мм, 4000 X 2000 мм, 3000 x 2000 мм, 2000 x 2000 мм

Цветовая гамма

- натуальный
- белый
- черный -RAL9005

 в наличии на складе

 заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический.

ORBILAN  
PE 5000

ORBILAN  
PE 8000 AST  
ORBILAN  
PE 8000 Mös

ORBILAN  
PE 8000 G  
ORBILAN  
PE 8000 easyRun

ORBILAN  
PE 1000  
ORBILAN  
PE 1000 R

ORBILAN  
PE 500 UV  
ORBILAN  
PP-H

ORBILAN  
RubberLine

Sonderwerkstoffe  
Special materials

## ORBILAN PE 500 R

Информация о продукте

### Характеристики

Материалы, оставшиеся от нашего производственного процесса, разделяются по типу и используются как сырье для производства регенерированных прессованных листов. Данный материал является альтернативой высококачественным материалам в менее важных сферах применения.

### Области применения

- защита поверхностей и граней, зубчатые рейки для грузоносителей
- доски для печатей
- выносные опоры для подвижных кранов и бункеров

### Отрасли промышленности

- транспортные конструкции корпуса для машиностроения
- строительная промышленность

## ORBILAN PE 500 R

В наличии на складе

Лист			прессованный обработанный					
			<b>2000 x 1000 мм</b>		<b>3000 x 1250 мм</b>			
Толщина	Допуск		Вес	Цвета	Вес	Цвета		
[мм]	мин [мм]	макс [мм]		[кг]		[кг]		
<b>8</b>	-0,2	+0,2	15,7		29,4			
<b>10</b>	-0,2	+0,2	19,6		36,8			
<b>12</b>	-0,2	+0,2	23,5		44,1			
<b>15</b>	-0,2	+0,2	29,4		55,1			
<b>20</b>	-0,2	+0,2	39,2		73,5			
<b>25</b>	-0,2	+0,2	49,0		91,9			
<b>30</b>	-0,2	+0,2	58,8		110,3			
<b>35</b>	-0,3	+0,3	68,6		128,6			
<b>40</b>	-0,3	+0,3	78,4		147,0			
<b>50</b>	-0,3	+0,3	98,0		183,8			
<b>60</b>	-0,3	+0,3	117,6		220,5			
<b>70</b>	-0,3	+0,3	137,2		257,3			
<b>80</b>	-0,3	+0,3	156,8		294,0			
<b>90</b>	-0,3	+0,3	176,4		330,8			
<b>100</b>	-0,3	+0,3	196,0		367,5			
<b>110</b>	-0,3	+0,3	215,6		404,3			
<b>120</b>	-0,3	+0,3	235,2					
<b>130</b>	-0,5	+0,5	254,8					
<b>140</b>	-0,5	+0,5	274,4					
<b>150</b>	-0,5	+0,5	294,0					

Дополнительные размеры листа

6000 X 1000 мм, 4000 x 1000 мм, 3000 x 1000 мм, 5000 x 1250 мм, 2000 K 1250 мм, 5000 x 2000 мм, 4000 x 2000 мм, 3000 X 2000 мм, 2000 x 2000 мм

Цветовая гамма

- зеленый -RAL6024
- черный -RAL9005
- черный цветной
- конфетти

в наличии на складе

заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический

ORBILAN  
PE 8000

ORBILAN  
PE 8000 AST

ORBILAN  
PE 8000 easyRun

ORBILAN  
PE 1000

ORBILAN  
PE 500

ORBILAN  
PP-H

ORBILAN  
RubberLine

Sonderwerkstoffe  
Special materials

## ORBILAN PP-H

Информация о продукте

### Характеристики

ORBILAN PP-H - это гомополимерный полипропилен

- низкая плотность
- очень высокая теплостойкость
- хорошая сваримость
- хорошая химическая устойчивость
- очень низкое водопоглощение
- высокая коррозийная стойкость
- хорошие электроизоляционные свойства
- соответствие директиве 2002/72/ЕС (контакт с продуктами питания)

### Области применения

- контейнеры для хранения и транспортировки
- фильтровальные установки
- сборные лотки
- опрессовка бетона

### Отрасли промышленности

- производство химического промышленного оборудования
- контейнеро- и приборостроение
- гальванотехника

## ORBILAN PP-H

В наличии на складе

Лист		Прессованный и струганный 2000 x 1000 мм				
Толщина	Допуск	Вес	Цвета			
[мм]	[мм]	мин [мм]	макс [мм]	[кг/м]		
<b>8</b>	-0,2	+0,2	15,2			
<b>10</b>	-0,2	+0,2	19,0			
<b>12</b>	-0,2	+0,2	22,8			
<b>15</b>	-0,2	+0,2	28,5			
<b>20</b>	-0,2	+0,2	38,0			
<b>25</b>	-0,2	+0,2	47,5	■		
<b>30</b>	-0,2	+0,2	57,0	■		
<b>35</b>	-0,3	+0,3	66,5			
<b>40</b>	-0,3	+0,3	76,0	■		
<b>50</b>	-0,3	+0,3	95,0	■		
<b>60</b>	-0,3	+0,3	114,0	■		

### Цветовая гамма

- натуальный
- галично-серый ~RAL7032
- в наличии на складе
- заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический.

## ORBILAN RUBBERLEN®

Информация о продукте

### Свойства

ORBILAN RUBBERLEN 55 и ORBILAN RUBBERLEN 70 - это двойные листы сплошного соединения специального термоэластопласта (TPE) и высокомолекулярного полиэтилена низкого давления (PE-HMW). Разницей между типами продукта является соответствующая прочность эластомера. Листы RUBBERLEN\* изготавливаются с использованием метода ,прямого прессования. Данная технология производства обеспечивает сильное и низковольтное соединение двух слоев.

### Области применения

RUBBERLEN\* применяется для создания мягкой, эластичной, гнующейся, пружинящей и звукопоглощающей поверхности.

Например: защита поверхности и граней; обшивка

### Отрасли промышленности

- транспортные конструкции корпуса для машиностроения
- общее машиностроение и производство промышленного оборудования

## ORBILAN RUBBERLEN®

В наличии на складе

Лист		прессованный обработанный				
		<b>2000 x 1000 мм</b>				
Толщина	Допуск	Вес	Цвета			
[мм]	мин [мм]	макс [мм]	[кг]			
<b>4+4</b>	-0,5	+0,5	15,7	■		
<b>4+8</b>	-0,5	+0,5	23,5			
<b>5+10</b>	-0,5	+0,5	29,4			
<b>5+15</b>	-0,5	+0,5	39,2			
<b>5+20</b>	-0,5	+0,5	49,0			
<b>5+25</b>	-0,5	+0,5	58,8			
<b>5+35</b>	-0,5	+0,5	78,4			
<b>5+45</b>	-0,5	+0,5	98,0			
<b>5+55</b>	-0,5	+0,5	117,6			
<b>8+4</b>	-0,5	+0,5	23,5			

### Цветовая гамма

- RubberLen 55 светло-серый + темно-синий
- RubberLen 70 темно-серый + темно-синий

 в наличии на складе

 заказ продукции по запросу

Указанный вес основан на математических расчетах и принимается как теоретический

## Особые материалы

заказ продукции по запросу

### PE 8000 E

Электропроводимый, чрезвычайно высокая износостойкость, высокая ударная прочность и сопротивление УФ-излучению

### PE 8000 ETS

расширенный диапазон рабочей температуры, чрезвычайно высокая износостойкость и высокая ударная прочность

### PE 8000 FR

очень хорошие огнезащитные характеристики, чрезвычайно высокая износостойкость и высокая ударная прочность

### PE 8000 O

Фоченъ низкий коэффициент трения и износостойкости

### PE 8000 SG

низкий коэффициент трения, чрезвычайно высокая износостойкость и высокая ударная прочность

## PE 1000 AST

антистатический, высокая износостойкость, высокая ударная прочность и сопротивление УФ-излучению

## PE1000 MoS

отличные самосмазывающие свойства, очень низкий коэффициент трения и низкая износостойкость

## PE1000UV

разработан для использования на открытом воздухе, сопротивление УФ-излучению, высокая износостойкость и высокая ударная прочность

## PE 1000 HI

коррозионностойкий, водостойкий, отличная прочность при растяжении и высокая ударная прочность даже при низких температурах, подходит для гидротехнических сооружений.

## Советы по обработке

### Процесс удаления стружки

Материал ORBILAN PE может обрабатываться как машинами обработки дерева, так и машинами обработки металла. Помимо удаления стружки особое внимание следует также уделить остроте используемых инструментов.

	Распиливание	Стругание	Сверление	Фрезерование	Обточка	
Инструмент	HSS, HM	HSS, HM	Сpirальное сверло	HSS, HM	HSS, HM	
Скорость резки	3000...4000 <sup>1)</sup>	3000	15...40	1000...2000	100...600	м/мин
Скорость подачи	0,1...0,3	0,1...0,3				мм/зуб
			0,1...0,3	0,1...0,5	0,1...0,5	мм/об·мин
Угол резки	HSS: 3...6 HM: 5...8	15...20	15...25	5...15	5...15	градусов
Задний угол	HSS: 30...40 HM: 10...15	15...30		5...15	5...15	градусов

### Циркулярная пила

Чем выше скорость резки циркулярной пилы, тем чище режущая поверхность. Могут использоваться как АТВ лезвия, так и заостренные режущие лезвия; при использовании последних наилучшие результаты достигаются при высоких скоростях.

**HSS:** быстрорежущая сталь

**HM:** карбид вольфрама

1) Указанная скорость применима к циркулярным пилам

## Ленточная пила

Диапазон скоростей резки ленточных пил составляет 1000-2000 м/мин. Мы рекомендуем использовать режущие лезвия шириной 10-20 мм и толщиной 1-2 мм. Во избежание защемления используйте лезвия с наклоном зубьев примерно на 500 мкм. Сверла должны иметь угол наклона винтовой линии в 15-30° и угол при вершине в 110-130°.

## Процедура сваривания встык

Свариваемые участки нагреваются теплоотражателем при 200-220°C и при низком давлении в зоне контакта, пока не пластифицируется слой в 4 мм. После данной процедуры поверхности прижимаются друг к другу, применяя давление в зоне контакта в 10-20 тысяч фунтов/см<sup>2</sup>.

## Резьбонарезание

Резьба может нарезаться как вручную, так и автоматически (обычные режущие инструменты по металлу, токарный станок). При большой нагрузке винтовой резьбы мы рекомендуем использовать саморежущие металлы и резьбовые вставки для пластмасс.

## Шлифование и полирование

Мы не рекомендуем применять шлифование или полирование на ORBILAN PE, ввиду смазочного действия, вызываемого перегревом.

## Нормализация

При высоких требованиях к точности размеров и смещении готовых изделий мы рекомендуем использовать отожженные изделия-полуфабрикаты.

## Применимые допуски к пластмассам

Готовые изделия из ORBILAN PE производятся в соответствии с DIN ISO 2768-1 м.

Если ваше применение требует допусков, отличных от указанных выше, свяжитесь с нами.

## Параметры

### Химические свойства

Материалы ORBILAN PE устойчивы к различным химическим веществам. Для получения дополнительной информации обратитесь к нам для получения информационного листка «Стойкость ORBILAN PE к химическим веществам».

### Влияние погодных условий

Влияние таких погодных условий, как солнечный свет (в частности, УФ излучение с высокой энергией), температура, вода и кислород, может разрушать полиэтилен. Это легко установить при обесцвечивании.

Механические и физические параметры могут ухудшаться, и позднее могут проявиться дефекты продукции.

Различные факторы влияния погодных условий накладываются друг на друга. В частности, изменение растяжения приведет к отрицательным результатам. Мы добавляем аддитивы или углероды, чтобы повреждение, вызванное влиянием погодных условий, проявлялось значительно медленнее. Обесцвечивание происходит значительно позже, механические и физические параметры стабильны в течение большего периода времени, а срок службы значительно увеличивается.

Материал ORBILAN 500 UV непосредственно подходит и разработан для использования на открытом воздухе.

### Противопожарные свойства

Противопожарные свойства пластмасс классифицируются различными испытательными процедурами. Материалы ORBILAN PE толщиной 1 мм или выше соответствуют требованиям к строительным материалам стандартной пожароопасности, классу материала B2 согласно DIN 4102. Материалы ORBILAN PE толщиной 3,2 мм или выше соответствуют требованиям материалам класса пожароопасности HB согласно UL 94.

## Электрические свойства

Большинство материалов ORBILAN PE обладают хорошими электроизоляционными свойствами.

ORBILAN PE 8000 AST приобретает антистатические свойства при добавлении специального проводящего углерода. Максимальное поверхностное сопротивление данного материала составляет 109 Ом см. Мы рекомендуем использовать ORBILAN PE 8000 EC для приложений, требующих электропроводность. максимальное поверхностное сопротивление данного материала составляет 106 Ом см.

## Растяжение/сжатие, вызванное колебаниями температуры

Колебания температуры оказывают значительное влияние на размеры деталей, изготовленных из термопластмасс.

Термический коэффициент линейного термического растяжения показывает, насколько изменяется длина детали при изменении температуры на 1 К.

Вы можете взять средний термический коэффициент линейного термического растяжения для ORBILAN PE из диапазона  $1,5-2,2 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$ .

### Формула для расчета растяжения

$$\Delta L = L_0 \cdot \Delta T \cdot \alpha$$

**$\Delta L$**  растяжение

**$L_0$**  начальное значение

**$\Delta T$**  колебания температуры

**$\alpha$**  термический коэффициент линейного термического растяжения

### Пример:

При увеличении температуры на 10 К линейное растяжение для длины в 1000 мм составляет приблизительно 2 мм.

## Номинальные значения

Материал	ORBILAN PE 8000	ORBILAN PE 8000 AST	ORBILAN PE 8000 MoS
Цвет	■ ■	■	■
Средний молекулярный вес	- 9	- 9	- 9
Плотность	0,93	0,95	0,95
Водопоглощение	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Напряжение текучести	≥ 17	≥ 17	≥ 17
Деформация растяжения при разрыве	≥ 350	≥ 250	≥ 300
Модуль упругости при растяжении	700	700	650
Твердость по Бринеллю	30...38	30...38	30...38
Твердость по Шору	D60...D65	D60...D65	D60...D65
Ударная вязкость	n.b.	n.b.	n.b.
Ударная прочность по Шарпи	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Износостойкость	80	- 80	- 80
Динамический коэффициент трения	-0,2	-0,2	≤ 0,1
Рабочая температура	-200...+80	-200...+80	-200...+80
Температура плавления	+130...+140	+130...+140	+130...+140
Термический коэффициент линейного растяжения (+23°C)	1,5...2	1,5...2	1,5...2
Теплопроводность (+23°C)	0,4	0,4	0,4
Пожароопасность	HB (3,2 mm) B2 (≥1 mm)	HB (3,2 mm) B2 (≥1 mm)	HB (3,2 mm) B2 (≥1 mm)
Объемное сопротивление	≥ 10 <sup>9</sup>	≤ 10 <sup>9</sup>	≥ 10 <sup>9</sup>
Удельное поверхностное сопротивление	≥ 10 <sup>9</sup>	≤ 10 <sup>9</sup>	≥ 10 <sup>9</sup>

n.b.: без разрыва

### Цветовая гамма

- натуальный
- белый
- желтый | -RAL1003
- желто-зеленый
- буро-красный | -RAL3009

- красный | -RAL3020
- темно-синий | -RAL5003
- синий | -RAL5005
- зеленый | -RAL6024
- сизый | -RAL7031

ORBILAN PE8000 easyRun	ORBILAN PE8000 G	ORBILAN PE1000	ORBILAN PE1000 R	ORBILAN PE500	ORBILAN PE500 UV	ORBILAN PE500 R	ORBILAN PP-H			
■	■■	■■■	■■	■■■■■■■■■■	■■■■■■■■■■	■■■	■■■■	ед. изм.	метод испытаний	
- 9	- 9	- 5	- 3...9	- 0,5	- 0,5	- 0,5	-	10 <sup>6</sup> г/моль		
0,98	0,96	0,93	- 0,93	0,96	0,96	0,95	0,92	г/см <sup>3</sup>	ISO 1183	
≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,1	%	≤ 0,01	
≥ 17	≥ 17	≥ 17	- 17	≥ 20	- 20	- 20	30	МПа	ISO 527-2	
≥ 200	≥ 350	≥ 400	- 200	≥ 500	- 500	- 500	9	%	ISO 527-2	
700	700	≥ 700	-	≥ 800	-	-	1400	МПа	ISO 527-2	
30...38	42	30...38	30...38	50	50	50	67	МПа	ISO 2039-1	
D60...D65	D60...D65	D60...D65	D60...D65	D63	D63	D63	D70	-	ISO 868	
n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 179	
≥ 80	≥ 80	≥ 170	- 80	≥ 15	- 15	- 15	9	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 11542-2	
- 80	80	100	≥ 130	320...400	~ 400	~ 400	-	-	Sand-Slurry	
≤ 0,1	- 0,15	0,1...0,2	- 0,2	- 0,25	- 0,25	- 0,25	-	-		
-200...+80	-200...+80	-200...+80	-60...+80	-60...+80	-60...+80	-60...+80	0...+80	°C		
+130...+140	+130...+140	+130...+140	+130...+140	+130...+140	+130...+140	+130...+140	+130...+140	165	°C	ISO 3146
1,5...2	1,5...2	1,5...2	1,5...2	1,5...2	1,5...2	1,5...2	1...2	10 <sup>6</sup> К <sup>-1</sup>	DIN 53752	
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,22	Вт/(м·К)		
HB (3,2 мм) B2 (≥ 1 мм)	HB (3,2 мм) B2 (≥ 1 мм)	HB (3,2 мм) B2 (≥ 1 мм)	HB (3,2 мм) B2 (≥ 1 мм)	HB (3,2 мм) B2 (≥ 1 мм)	HB (3,2 мм) B2 (≥ 1 мм)	HB (3,2 мм) B2 (≥ 1 мм)	HB (3,2 мм) B2 (≥ 1 мм)	HB (3,2 мм)	UL94 DIN 4102	
≤ 10 <sup>6</sup>	≥ 10 <sup>6</sup>	≥ 10 <sup>6</sup>	-	≥ 10 <sup>6</sup>	-	-	≥ 10 <sup>6</sup>	Ω -см	EC 60093	
≤ 10 <sup>6</sup>	≥ 10 <sup>6</sup>	≥ 10 <sup>6</sup>	-	≥ 10 <sup>6</sup>	-	-	≥ 10 <sup>6</sup>	Ω	EC 60093	

n.b.: без разрыва

#### Цветовая гамма

- галечно-серый | -RAL7032
- серый | -RAL7046
- антрацитовый
- черный | -RAL9005

- конфетти
- светло-серый + темно-синий
- темно-серый + -синий

## Готовая продукция из полиэтилена

Мы производим готовые изделия в соответствии с вашей информацией и чертежами на нашем современном оборудовании с ЧПУ.  
Допуски соответствуют DIN ISO 2768 т.



## Заявление об ограничении ответственности

Информация о данном продукте основана на наших знаниях и опыте, которыми мы располагаем на настоящий момент. Она предназначена для того, чтобы дать пользователям общую информацию о нашей продукции. Она не освобождает пользователей от обязанности проведения собственных проверок и испытаний ввиду многочисленных воздействий возможных при обработке и использовании нашей продукции. Вещества, присутствующие повсеместно в очень небольших количествах в результате переноса в той или иной форме, следы которых могут быть обнаружены посредством современных методов анализа, не описываются в данном документе. Настоящий документ не подразумевает никакого юридически обязывающего обещания каких-либо характерных особенностей продукта. Необходимо уважать права на промышленную собственность. Если Вам потребуется полная техническая информация, не стесняйтесь обращаться к нам.

Мы оставляем за собой право корректировать технические данные, предоставленные в любое время, в соответствии с уровнем технического развития.

Весь текст и все иллюстрации, содержащиеся в данном документе, охраняются авторским правом компании ORBILAN GmbH Kunststoffwerke, если не указано иное. Запрещено копирование, опубликование, распространение и/или передача данного материала третьим лицам в любой форме без предварительного письменного разрешения компании ORBILAN GmbH Kunststoffwerk.