



Высокомодульные высокопрочные стеклянные волокна

Высокомодульные высокопрочные стеклянные волокна из стекла марки ВМП, разработанные ООО «Компания Кондор» являются уникальным армирующим наполнителем для создания высоконагруженных композитных конструкций.

Волокна из стекла ВМП обладают прочностью на растяжение в 1,4-1,5 раза выше прочности волокон из стекла марки Е.

Модуль упругости волокон ВМП равен 95 ГПа, что более чем на 30% превышает аналогичный показатель волокон из стекла Е.

Волокна характеризуются одновременно высокими механическими и тепловыми свойствами, имеют увеличенный ресурс эксплуатации при многократном использовании при температуре до 600°C.

Волокна из стекла ВМП выпускаются на замасливателях с силаном под эпоксидные и эпоксифенольные связующие.

Стеклопластики на основе волокон ВМП по своим физико-механическим характеристикам существенно превосходят композиты, армированные традиционными алюмоборосиликатными стекловолокнами (Е-стекло).

Техническая консультация

Химический состав стекла ВМП:

Компоненты	SiO ₂	Al ₂ O ₃	MgO	TiO ₂	F ₂ O ₃	ZrO ₂	Na ₂ O+K ₂ O
Химсостав стекла ВМП , % масс.	58-60	20-27	10-15	0,2-0,7	0,1-0,6	0,1-0,2	0,2-0,5

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Высокомодульные высокопрочные стеклянные волокна

Техническая консультация

Показатели	ВМП	Е
Прочность при растяжении, ГПа		
+23 °С	4,2	3,4
-190 °С	7,0	5,0
Модуль при растяжении, ГПа	95	72
Коэффициент Пуассона	0,25	0,24
Плотность, кг/м ³	2580	2540
Коэффициент линейного термического расширения, 10 ⁶ х°С	3,5	5,5
Температура размягчения, °С	850	710
Диэлектрическая постоянная	5,93	6,23

Ассортимент:

- ткани конструкционные, комбинированные и др.;
- ровинги;
- нити крученые.
- ленты

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Высокие упруго-прочностные свойства композитов на основе стеклянных волокон марки ВМП определили широкое их применение не только в аэрокосмическом комплексе, но и в автомобильной промышленности.

Армирующие материалы на основе волокон ВМП используются для изготовления баллонов, труб и емкостей, для формования динамически прочных композитов (брони), для создания высоконагруженных строительных конструкций и элементов ветроэнергетических установок, а также для изготовления изделий для спорта и активного отдыха.

Техническая консультация

Ткани из высокомодульного высокопрочного волокна

Технические характеристики:

Марка ткани	Толщина, мм	Разрывная нагрузка, Н		Масса единицы площади, г/м ²	Переплетение
		основа	уток		
Т-25(ВМП)	0,30	4410	343	365	Плотняное
Т-25(ВМП)	0,22	3430	196	280	Плотняное
ТСУ 8/3 (ВМП)	0,27	2156	290	320	Сатин 8/3
Т-Ю(ВМП)	0,25	3136	1764	310	
Т-53(ВМП)	0,22	3040	490	270	Сатин 4-х ремизный



Высокомодульные высокопрочные стеклянные волокна

Г-60/2(ВМП) (комбиниров)	0,22	3139	—	215	Плотняное
Г-42/1 (комбиниров)	0,26	2943	785	190	Сатин 5/3
Г-42 (комбиниров)	0,32	2943	1962	280	Сатин 5/3

Ровинги из высокомодульного высокопрочного волокна

Техническая консультация

Технические характеристики:

Марка ровинга	Диаметр волокна, мкм	Номинальная линейная плотность, текс	Разрывная нагрузка, не менее, Н
РВМПН10-400	10	400	245
РВМПН10-1200	10	1200	784
РВМПН10-2400	10	2400	1274
РВМПН13-450	13	450	216
РВМПН13-900	13	900	392
РВМПН13-1200	13	1200	637

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Крученые нити из высокомодульного высокопрочного стекла ВМП

[Техническая консультация](#)

Технические характеристики:

Марка нити	Номинальная линейная плотность, текс	Разрывная нагрузка, не менее, Н	Число кручений на 1 м нити
ВМПС6-14,4х1х4(100)	57,6	34,3	100
ВМПС6-14,4х1х2(100)	28,8	19,6	100
ВМПС6-14,4х1(50)	14,4	9,8	50
ВМПС8-27х1х4(100)	108,0	76,44	100
ВМПС8-28х1х4(100)	112,0	58,8	100
ВМПС8-28х1х2(100)	56,0	37,2	100
ВМПС8-29х1х2(100)	58,0	41,0	100

Ленты конструкционные марки ЛСК

Ленты конструкционные марки ЛСК вырабатываются из крученых нитей марки ВМП (ТУ 5952-176-05786904-2003)

Применяются в качестве армирующего материала при изготовлении стеклопластиковых изделий.

[Техническая консультация](#)



Высокомодульные высокопрочные стеклянные волокна

Технические характеристики:

Марка ленты	Ширина, мм	Толщина, мм	Разрывная нагрузка, Н(кгс), не менее		Количество нитей		Масса 100 пог. м ленты, г
			по основе полоска размером 25x100 мм	по основе по всей ширине	основы по всей ширине, шт.	утка на 1 см, н/см	
ЛСК-ВМП 0,1x35	35+/-2	0,10+/-0,02	—	1176 (120)	80+/-2	20+/-1	450+/-45
ЛСК-ВМП 0,1x96	96+/-3	0,10+/-0,02	980 (100)	—	208+/-2	15+/-1	1000+/-100

По вопросам приобретения **Высокомодульные высокопрочные стеклянные волокна** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов