

## Vydyne® R543H BK02

43% стекловолокно

Polyamide 66

Ascend Performance Materials Operations LLC

### Описание материалов:

Vydyne R543H BK02 is general-purpose, 43% glass-fiber reinforced PA66 resin. Available in black, it is an injection-molding grade resin that is lubricated for machine feed, flow and mold release.

Glass-reinforced Vydyne resins provide a higher heat distortion temperature, better resistance to creep, higher impact and better dimensional stability when compared with unreinforced PA66. These products have good chemical resistance to a broad range of chemicals, including many aliphatic and aromatic hydrocarbons found in most solvents, gasoline, hydraulic fluids, greases and machine oils.

Vydyne R543H BK02 resin has tensile strength and modulus properties just below aluminum and zinc and can replace these metals in numerous applications due to an excellent balance of properties. Reduction in production costs, energy consumption and part weight are key advantages of Vydyne glass-reinforced PA66 resins over aluminum and/ or zinc die-cast parts.

Vydyne R543H BK02 is formulated to minimize the oxidative and thermal degradation of the PA66 polymer when exposed to elevated temperatures for extended periods of time. Vydyne R543H BK02 provides improved retention of physical properties under exposure to long-term heat. The continuous operating use temperature is 275°F, with short-term peak temperatures as high as 475°F.

Typical Applications/End Uses:

To come

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 43% наполнитель по весу
Добавка	Стабилизатор тепла
	Смазка
Характеристики	Сопротивление бензину
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошее сопротивление ползучести
	Хорошая стабильность размеров
	Хорошая ударопрочность
	Хороший выпуск пресс-формы
	Устойчивость к смазке
	Стабилизация тепла
	Высокий поток
	Высокая жесткость
	Высокая прочность
	Высокая прочность на растяжение
	Смазка
Маслостойкий	
Устойчивость к растворителям	
Используется	Автомобильная крышка под капот
	Шестерни

Корпуса  
Оборудование для газонов и сада  
Электропитание/другие инструменты

Рейтинг агентства	Астм д 4066 PA012G45 Астм д 6779 PA012G45			
Номер файла UL	E70062			
Внешний вид	Черный			
Формы	Гранулы			
Метод обработки	Литье под давлением			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.50	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Формовочная усадка				ISO 294-4
Across Flow : 23°C, 2.00 mm	0.90	--	%	
Flow : 23°C, 2.00 mm	0.40	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
23°C, 24 hr	0.60	--	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.5	--	%	
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	14800	11300	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Break, 23°C)	225	170	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.0	4.0	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	12500	9400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	340	250	MPa	ISO 178
Poisson's Ratio	0.40	--		ISO 527-2
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179
-30°C	13	14	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	14	20	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179
-30°C	87	90	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	92	95	kJ/m <sup>2</sup>	

Зубчатый изод ударная прочность				ISO 180
-30°C	13	13	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	13	19	kJ/m <sup>2</sup>	
<b>Тепловой</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature				
0.45 MPa, Unannealed	260	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	252	--	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления	260	--	°C	ISO 11357-3
CLTE				ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C, 2.00 mm	1.6E-5	--	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C, 2.00 mm	1.0E-4	--	cm/cm/°C	
RTI Elec				UL 746
0.750 mm	140	--	°C	
1.50 mm	140	--	°C	
3.00 mm	140	--	°C	
RTI Imp				UL 746
0.750 mm	130	--	°C	
1.50 mm	130	--	°C	
3.00 mm	130	--	°C	
RTI Str				UL 746
0.750 mm	140	--	°C	
1.50 mm	140	--	°C	
3.00 mm	140	--	°C	
<b>Электрический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопротивление громкости (0.750 mm)				
	1.0E+12	--	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (1.00 mm)				
	20	--	kV/mm	IEC 60243
Дуговое сопротивление (3.00 mm)				
	PLC 5	--		ASTM D495
Comparative Tracking Index (3.00 mm)				
	400 to 599	--	V	IEC 60112
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)				
0.750 mm	PLC 0	--		UL 746
1.50 mm	PLC 0	--		
3.00 mm	PLC 0	--		

Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	PLC 1	--		UL 746
Зажигание горячей проволоки (HWI)				UL 746
0.750 mm	PLC 4	--		
1.50 mm	PLC 3	--		
3.00 mm	PLC 4	--		
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость				UL 94
0.750 mm	HB	--		
1.50 mm	HB	--		
3.00 mm	HB	--		
Индекс воспламеняемости провода свечения				IEC 60695-2-12
0.750 mm	675	--	°C	
1.50 mm	675	--	°C	
3.00 mm	960	--	°C	
Температура зажигания провода свечения				IEC 60695-2-13
0.750 mm	700	--	°C	
1.50 mm	700	--	°C	
3.00 mm	750	--	°C	
Индекс кислорода	25	--	%	ISO 4589-2
<b>Дополнительная информация</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>		<b>Метод испытания</b>
Automotive Materials - (thickness d = 1mm)	+	--		FMVSS 302
<b>Инъекция</b>	<b>Сухой</b>	<b>Единица измерения</b>		
Температура сушки	80.0		°C	
Время сушки	4.0		hr	
Рекомендуемый Макс измельчения	25		%	
Задняя температура	280 to 310		°C	
Средняя температура	280 to 310		°C	
Передняя температура	280 to 310		°C	
Температура сопла	280 to 310		°C	
Температура обработки (расплава)	285 to 305		°C	
Температура формы	65.0 to 95.0		°C	

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

## Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

