

## Vydyne® R515H Natural

15% стекловолокно

Polyamide 66

Ascend Performance Materials Operations LLC

### Описание материалов:

Vydyne R515H Natural is high-flow, heat-stabilized, hydrolysis-resistant, 15% glass-fiber reinforced PA66 resin. Available in natural, it is specifically designed to maximize the retention of physical properties when exposed to anti-freeze solutions at elevated temperatures. This product is also lubricated for improved flow and offers superior surface appearance.

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

Vydyne R515H Natural is heat-stabilized to minimize oxidative degradation of the polymer when exposed to elevated temperatures in service. This product provides improved retention of physical properties under exposure to long-term heat. Also, Vydyne R515H Natural has excellent knit-line strength and fatigue resistance, which is essential for cycle testing with anti-freeze solutions.

Typical Applications/End Uses:

Vydyne R515H Natural is successfully used in a wide range of injection molding engineering applications, including automotive clips, radiator end tanks, parts of the air-conditioning and petrol distribution system, etc. (under the hood); electrical connectors, housings, bobbins, etc.; and in industrial applications such as gears, bearing shells, covers, housings, etc.

Главная Информация	
UL YellowCard	E70062-249083
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 15% наполнитель по весу
Добавка	Стабилизатор тепла Смазка
Характеристики	Сопротивление бензину Хорошая химическая стойкость Хороший выпуск пресс-формы Устойчивость к смазке Стабилизация тепла Высокий поток Высокая жесткость Высокая прочность Смазка Маслостойкий Устойчивость к растворителям
Используется	Автомобильная крышка под капот Шестерни Корпуса Электропитание/другие инструменты

Рейтинг агентства	Астм д 4066 PA0121G15 Астм д 6779 PA0121G15			
Номер файла UL	E70062			
Внешний вид	Натуральный цвет			
Формы	Гранулы			
Метод обработки	Литье под давлением			
<b>Физический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Плотность	1.24	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Формовочная усадка				ISO 294-4
Across Flow : 23°C, 2.00 mm	1.0	--	%	
Flow : 23°C, 2.00 mm	0.50	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
23°C, 24 hr	1.0	--	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.2	--	%	
<b>Механические</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения (23°C)	6600	4000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Break, 23°C)	120	80.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break, 23°C)	3.0	13	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	5900	3250	MPa	ISO 178
Флекторный стресс (23°C)	170	110	MPa	ISO 178
Poisson's Ratio	0.40	--		ISO 527-2
<b>Воздействие</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность				ISO 179
-30°C	6.0	5.3	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	6.0	7.5	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179
-30°C	32	38	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	39	43	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод ударная прочность				ISO 180
-30°C	5.7	5.4	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	6.6	7.0	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	258	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	241	--	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления	260	--	°C	ISO 11357-3
CLTE				
Flow : 23 to 55°C, 2.00 mm	3.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : 23 to 55°C, 2.00 mm	1.1E-4	--	cm/cm/°C	
RTI Elec				
0.750 mm	140	--	°C	UL 746
1.50 mm	140	--	°C	
3.00 mm	140	--	°C	
RTI Imp				
0.750 mm	120	--	°C	UL 746
1.50 mm	120	--	°C	
3.00 mm	120	--	°C	
RTI Str				
0.750 mm	125	--	°C	UL 746
1.50 mm	140	--	°C	
3.00 mm	140	--	°C	
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости (0.750 mm)	1.0E+13	--	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность (1.00 mm)	20	--	kV/mm	IEC 60243
Дуговое сопротивление (3.00 mm)	PLC 6	--		ASTM D495
Comparative Tracking Index (3.00 mm)	250 to 399	--	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)				
0.750 mm	PLC 4	--		UL 746
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	675	--	°C	
Температура зажигания провода свечения				IEC 60695-2-13
0.750 mm	700	--	°C	
1.50 mm	700	--	°C	
3.00 mm	700	--	°C	
<b>Иньекция</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

