

Полимерные биоматериалы PB3000G, PB3420G

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

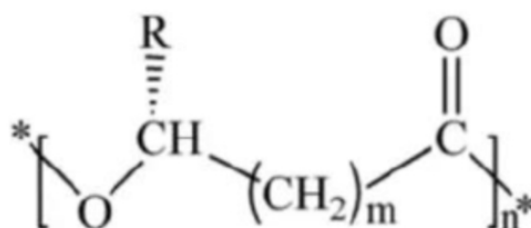
Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ayt@nt-rt.ru || сайт: <https://angelyeast.nt-rt.ru>



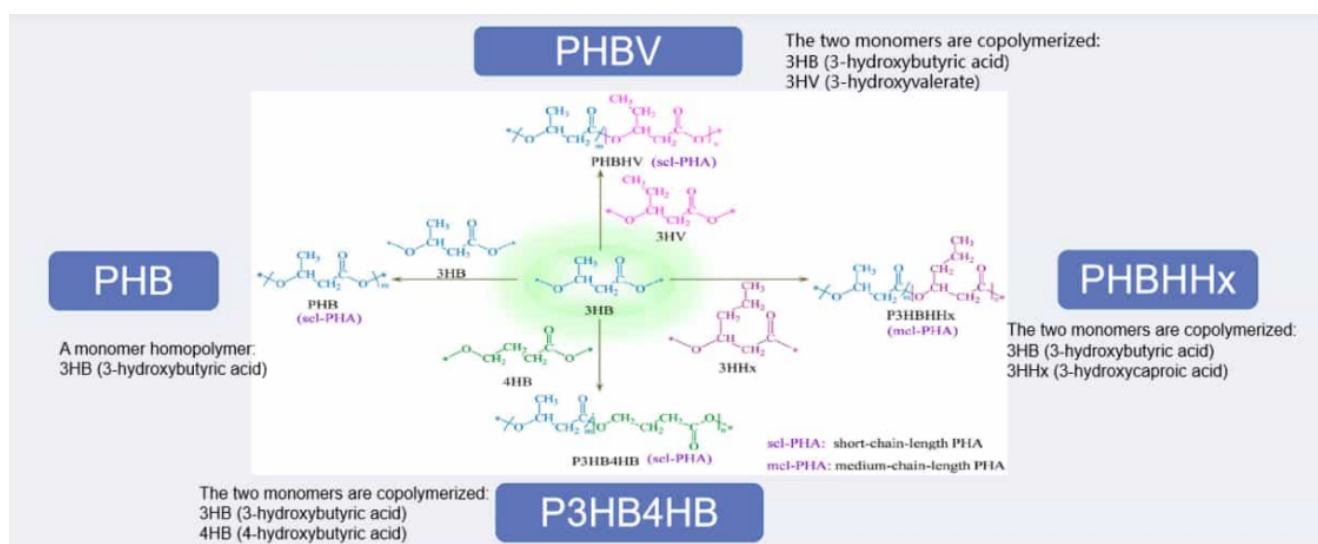
Обзор продукта

РНА (полигидроксиалканоаты) — это полимерный биоматериал, обнаруженный в микробных клетках, таких как бактериальные клетки (аналогично бактериальному жиру). РНА — это не только продукт бактерий при несбалансированных условиях роста, но также источник углерода и вещество для хранения энергии в микроорганизмах. РНА — это полимер, состоящий из 100–3000 одинаковых или различных мономеров гидроксильных жирных кислот, большинство из которых представляют собой 3-гидроксильные жирные кислоты с длиной цепи от 3 до 14 атомов углерода, а боковые цепи представляют собой весьма изменчивые ароматические или алифатические группы.



Последние исследования показывают, что существует более 150 видов мономеров ПГА, которые составляют огромное семейство полимеров. Богатые и разнообразные свойства материала и экологически безопасная разлагаемость делают его одним из полимеров, которые заменяют традиционные нефтехимические пластиковые изделия.

В настоящее время в промышленности освоено в общей сложности четыре типа РНА, включая полигидроксибутират (РНВ), сополиэфир 3-гидроксибутирата и 3-гидроксивалерата (РНВВ), сополиэфир 3-гидроксибутирата и 3-гидроксикапроата (РНВННх) и сополиэфир 3-гидроксибутирата и 4-гидроксибутирата (РЗНВ4НВ) и т. д., которые имеют свои преимущества в практическом применении.



Эффективность продукта РНА также можно сравнить с другими разлагаемыми материалами.

Дополнительный для улучшения свойств материала



Бренд продукта

	PB3000G	PB3420G
Характеристика продукта	<ul style="list-style-type: none"> • Хорошая жесткость • Хороший барьер • Хорошая термостойкость 	<ul style="list-style-type: none"> • Сила регулируется • Прочность регулируется • Хорошая термостойкость • Отличные барьерные свойства
Рекомендация по применению	<ul style="list-style-type: none"> • Экструзионное формование • термоформование • Подходит для смешивания и модификации PLA, PBAT, PBS и т.д. 	<ul style="list-style-type: none"> • Формование с помощью 3D-печати • Литье под давлением • выдувное формование • блистерное формование

Сравнение свойств Phangel PHA и других полимерных материалов

свойство	Фанхел PHA		НОАК	ПБАТ	ПБС
	PB3000G	PB3420G			
Температура стеклования , °C	0~5	-5~-3	60	-30	-32
Температура плавления , °C	175	170	166	115	114
Сплавляемый палец , г/10мин	3~15	3~12	10~25	1~8	4~30
плотность , г/см ³	1.25	1.23	1.26	1.23	1.26
Прочность на растяжение , МПа	30~35	20~25	50	21	30
Номинальная деформация при разрыве при растяжении , %	2~5	5~10	/	/	/
Ударная вязкость консольной балки с надрезом , кДж/м ² ;	1~2	2~4	1	14	5
Температура термической деформации , °C	120~130	85~95	56	50	89

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ayt@nt-rt.ru || сайт: <https://angelyeast.nt-rt.ru>