

КАРБОМЕР

НАЗВАНИЕ INCI

КАРБОМЕР

Описание

Gellant Carbopol UTS 940 — это сшитый полиакрилатный полимер с сильной увлажняющей способностью, действующий как высокоэффективный низкодозировуемый загуститель и суспендирующий агент. Продукт нейтрализуется щелочью с образованием бесцветного геля.

При нейтрализации карбоксильной группы молекулярная цепочка максимально растягивается, и вязкость увеличивается из-за взаимного погашения отрицательного заряда. Продукт увеличивает предельное напряжение сдвига и улучшает реологию жидких веществ, что облегчает суспендирование нерастворимых компонентов (гранулы, капли масла) при низкой дозировке. Широко используется в лосьонах типа «масло-в-воде» и кремах в качестве суспендирующего агента.

Спецификация

Параметры		Значение
Внешний вид		Белый рассыпчатый порошок
Вязкость (мПа.с) (20 об/мин при 25 °С, нейтрализ. р-р)	0,2%	19000-35000
	0,5%	40000-70000
Прозрачность раствора (% пропускания, нейтрализованный раствор, свет 420 нм)	0,2% вод. р-р	≥85
	0,5% вод. р-р	≥85
Остаточный бензол (%)		≤0,50
Остаточная акриловая кислота (%)		≤0,25
Потери при высушивании (%)		≤2,0
Насыпная плотность (г/100мл)		19,5-23,5
Тяжелые металлы	As (ppm)	≤2
	Pb+As+Hg+Sb (ppm)	≤10

Приведенные значения являются стандартными и не могут быть использованы в качестве спецификации на продукт.

Свойства

Высокоэффективное загущение, суспендирование и стабилизация при низкой дозировке
Короткая реология
Высокая прозрачность
Отсутствие влияния температуры на вязкость

КАРБОМЕР

Применение

Прозрачные водноспиртовые гели
Лосьоны и крема
Гель для укладки волос
Шампунь
Гель для душа

Рекомендации по составлению рецептур

0,2-1,0%

Предосторожности

Ниже перечислены операции, приводящие к ослаблению загущающей способности:

- Длительное перемешивание или перемешивание при высокой скорости сдвига после нейтрализации
- Длительное УФ облучение
- Комбинирование с электролитами

Хранение и обращение

Стандартная упаковка: 21 кг/ картон

Хранение: Хранить в прохладном, сухом, темном месте при достаточной вентиляции.

Срок хранения: 24 месяца