



УКРЕПЛЯЯ БУДУЩЕЕ С NORDKALK W-SERIES

W-SERIES — ВОЛЛАСТОНИТ CaSiO_3

Волластонит – это природный игольчатый белый минерал, имеющий молекулярную формулу CaSiO_3 . Являясь материалом с чрезвычайно разнообразными свойствами, волластонит широко применяется в производстве пластмасс, лакокрасочных материалов, керамики, металлургии и фрикционных материалов.

Продукты линейки Nordkalk W-Series характеризуются различным размером частиц, а также низким, средним и высоким соотношением длины игл к их диаметру (L/D). Кроме того, производится поверхностно-модифицированный волластонит, напр. для улучшения дисперсии в полимерных смолах. Благодаря уникальному химическому составу, структуре и высоким показателям яркости, применение волластонита дает ряд преимуществ для формирования массы и глазуровании керамических изделий. Волластонит используется как функциональный наполнитель при производстве лакокрасочных материалов, где технические требования чрезвычайно высоки.

W-SERIES — МИКРОАРМИРОВАНИЕ В ПЛАСТИКОВЫХ КОМПАУНДАХ

Большинство компаундов, содержащих волластонит, применяются в автомобильной промышленности, бытовой технике и электрооборудовании. Один из самых распространенных применений являются внутренние, наружные и подкапотные пластиковые элементы автомобиля.

Волластонит используется в качестве армирующей добавки в различных термопластичных и термореактивных компаундах, напр. в полиамиде, полипропилене, поликарбонате, полиуретане и эпоксидных компаундах. Из-за своей игольчатой структуры, волластонит увеличивает температуру тепловой деформации (HDT) и модуль изгиба, а также снижает тепловое расширение и усадку. Более того, размер частиц обеспечивает очень высокие показатели сопротивления удару. Относительно высокая твердость волластонита приводит к высокому сопротивлению царапинам и повреждениям конечного продукта. Надлежащая модификация поверхности упрощает технологию и одновременно улучшает свойства компаунда.



NORDKALK CORPORATION

Tel. +358 20 753 7000
+7 921 936 1641

www.nordkalk.com



Nordkalk

Member of Rettig Group

W-SERIES — ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ В ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Волластонит приносит многофункциональность в производство лакокрасочных материалов – область с традиционно высокими технологическими требованиями: промышленные антикоррозионные покрытия, дорожная разметка, архитектурные и порошковые краски.

Уникальная структура волластонита улучшает прочность пленки и контроль глянца, повышает сопротивление растрескиванию и сколам, и адгезию.

Выраженные щелочные свойства волластонита, предотвращают понижение значений pH, тем самым улучшая сопротивляемость коррозии и атмосферным явлениям; его твердость увеличивает стойкость к истиранию и мытью, обеспечивая высокие показатели абразивной стойкости и стойкости к царапинам. Белизна волластонита улучшает показатели стойкости цвета и позволяет снизить процент пигментов в рецептуре. Применение поверхностно-модифицированного волластонита в связующих веществах улучшает его физические свойства и характеристики.

NORDKALK W-SERIES

МАРКИ С НИЗКИМ СООТНОШЕНИЕМ ДЛИНЫ ИГЛ К ИХ ДИАМЕТРУ (L/D)

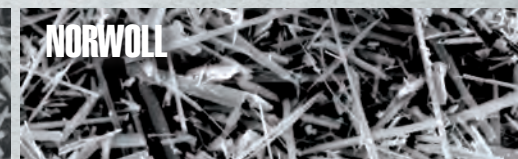
Product	Медианный размер частиц d_{50} (µm)	Яркость Ry (%)	Насыпная плотность (g/cm ³)	Маслоемкость (g/100g)	Удельная поверхность (m ² /g)	Основное применение
Nordkalk W200	17	86	0.90	19	1.10	Керамика, металлургия, ЛКМ, термопласты, герметики
Nordkalk W325	12.5	88	0.80	20	1.35	Керамика, ЛКМ, термопласты и термореактивные компаунды, герметики и прокладки
Nordkalk W400	9	89	0.74	23	1.60	ЛКМ, термопласты и термореактивные компаунды, герметики и прокладки
Nordkalk W635	3.5	90	0.47	25	3.25	ЛКМ, термопласты и термореактивные компаунды

МАРКИ СО СРЕДНИМ СООТНОШЕНИЕМ ДЛИНЫ ИГЛ К ИХ ДИАМЕТРУ (L/D)

Nordkalk Wicroll 10	4.5	90	0.35	35	1.95	Термопласты и термоактивные компаунды
Nordkalk Wicroll 40	12	87	0.50	29	1.00	Термопласты и термоактивные компаунды, порошковые краски

МАРКИ С ВЫСОКИМ СООТНОШЕНИЕМ ДЛИНЫ ИГЛ К ИХ ДИАМЕТРУ (L/D)

Nordkalk NorWoll 5	4.5	88	0.26	45	2.00	Термопласты и термоактивные компаунды
Nordkalk NorWoll 7	8.0	88	0.30	40	1.70	Термопласты и термоактивные компаунды



Представленная выше информация основана на средних показателях за длительный период времени, но не является контрактной спецификацией, и носит сугубо информационный характер. Все марки волластонита доступны в различных вариациях модифицированной поверхности, оптимальной для конкретных применений.