



**Nanoformula OÜ**  
Reg. No. 10045133  
41701, Narva mnt.,4, Voka, Estonia  
Phones: + 372(39)71305/71401  
Fax: +372(39)71303  
<http://www.nanoformula.eu>  
email:info@nanoformula.eu

Техническая характеристика (TDS)

БЕНТО-01

30.04.2013

Природная добавка БЕНТО-01 для натуральных масел готовится из частиц природной глины бентонита дисперсностью 16-60нм в льняном масле.

Благодаря высокому содержанию в глине монтмориллонита  $Al_2[Si_4O_{10}](OH)_2 \cdot nH_2O$  глина обладает каркасной структурой характерной для алюмосиликатов, которая существенно упрочняет покрытие после нанесения масла на поверхность. Бентонит образует гель, который не оказывает влияния на внешний вид покрытий.

Нано размерность и высокая удельная поверхность частиц бентонита позволяет при относительно низкой концентрации БЕНТО-01 надежно экранировать защитным слоем всю покрываемую маслом поверхность, устойчивым воздействию влаги и ультрафиолетовому излучению.

БЕНТО-01 позволяет улучшить устойчивость окрашенных поверхностей к воздействию воды и пара не менее чем в три раза при длительном воздействии влаги. Например, через сутки после нанесения на поверхность масла, угол смачивания капли на слое с добавкой БЕНТО-01 и контрольного образца был примерно одинаковым. Однако уже через 5 часов, контрольный образец утрачивал водоотталкивающие свойства, в то время как угол смачивания капли на поверхности с добавкой Бенто – 01 снижался только на 10% при сохранении хорошей водоотталкивающей способности.

В случае тестирования образцов после покраски через месяц, указанная тенденция сохранялась, только контрольный образец терял водоотталкивающие свойства уже через 48 часов, в то время как образец покрытия с БЕНТО-01 практически не изменял своих водоотталкивающих свойств.

Тестирование влияния ультрафиолета на окрашенные поверхности проводили при экранировании части поверхности покрытых льняным маслом деревянных образцов, выставленные под прямое солнечное освещение. Было замечено, что в контрольных образцах примерно уже через 30 календарных дней наблюдалось изменение тона экранированных и неэкранированных участков, по сравнению с образцами, с добавкой БЕНТО-01.

Благодаря каркасному строению бентонита, твердость покрытий с добавкой БЕНТО-01 на поверхности увеличивается. Присутствие ионов металлов в бентоните (натрия и магния) снижает возможность накопления статического электричества в окрашенном слое. Эти два фактора не позволяют накапливаться на поверхности пыли и грязи, что особенно важно, если использовать БЕНТО-01 для составов, применяющихся для наружных работ.

БЕНТО-01: гель нано бентонита в льняном масле, готовая к использованию.

Область применения: как добавка в основу из натуральных масел, натуральных олиф, их смесей с различными натуральными смолами, маслами. Может использоваться для различных натуральных систем, включающие пигменты.



**Nanoformula OÜ**  
Reg. No. 10045133  
41701, Narva mnt.,4, Voka, Estonia  
Phones: + 372(39)71305/71401  
Fax: +372(39)71303  
<http://www.nanoformula.eu>  
email:[info@nanoformula.eu](mailto:info@nanoformula.eu)

Дозировка: рекомендуется добавлять БЕНТО-01 в основу масла, или смесь масел перед добавлением пигментов без нагрева и умеренном перемешивании (500-700 оборотов в минуту) в течение 20 минут. Рекомендуемый диапазон концентрации БЕНТО-01: 2-4 весовых процента к выходу готовой продукции.

Хранение: рекомендуются условия хранения те же что и для льняного масла.