

# G|techniq C1 Нанокристаллический Кварц

## Инструкция

G|techniq представляет наноактивное, прочное покрытие, создающее субмикронную, непористую, оптически-ясную защитную с тонким гидрофобным слоем на поверхности пленку.

C1, подходящий к современным автомобильным, морским или авиационным краскам на водной основе, становится новым, функциональным поверхностным слоем краски, придавая исключительный блеск и защиту на долгий срок.

Низкое содержание летучих органических веществ в составе формулы обеспечивают экологически чистый продукт, который безвреден для окружающей среды. Он подходит для применения в различных погодных условиях и климатических зонах.

## Защитное покрытие

Наноактивное покрытие кузова, защищает от попадания влаги, предотвращая коррозию в нормальных атмосферных условиях. Пленка прочно держится на поверхности ЛКП и не подвергается разрушению в каких бы условиях она не находилась.

В течение 2-10 минут происходит приблизительно 70 % молекулярного сцепления C1 с поверхностью Вашего автомобиля (в зависимости от условий влажности – чем выше окружающая температура и влажность, тем быстрее произойдет полное сцепление), а 100%-ое, происходит в течение 3 часов.

C1 создан так, чтобы надолго соединиться с современным автомобильным покрытием через гидроксил (2+) группу. Может также произвести сцепление с некоторыми металлическими, эмаллированными, керамическими и стеклянными поверхностями.

## Пример: молекулярного соединения C1 с ЛКП

1. Первоначальная реакция

**наноактивные частицы + влажность** => **переход в субмикронное соединение**

$\text{Si5O4}(\text{OC2H5})_{12} + 12 \text{H}_2\text{O}$  =>  $\text{Si5O4}(\text{OH})_{12} + 12\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

2. Вторичная реакция

**первичный переход** => **кварц + вода**

$\text{Si5O4}(\text{OH})_{12}$  =>  $5\text{SiO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$   
нанокварцевая полимерная решетка Si-O-(R)

## Характеристики

### Препятствие к загрязнению

Субмикронная пленка, является очень стойкой к многим загрязнениям, переносимых с водой или воздухом. Препятствует прилипанию смолы деревьев, остатков насекомых и других подобных веществ. Способствует легкому очищению от химических, биологических и др. остатков, а так же льда и инья.

### Самоочищение

Во время пасмурной погоды: будь то дождь, снег или повышенная влажность при тумане, а так же во время мойки на поверхности начинает действовать гидрофобный эффект. образуется мелкий водяной бисер, который под тяжестью своего веса скатывается с поверхности, захватывая за собой частички грязи.

**Воздействие солнечного света**

Субмикронная пленка является бесцветной и чрезвычайно прозрачной. В связи с этим не желтеет и не выгорает очень долгое время.

> 98% видимого спектра светопрозрачности.

**Длительность и сопротивление трению**

Наноструктурированная кварцевая решетка является жесткой, твердой и невероятно прочной.

На сегодняшний день является лучшим защитным покрытием, чем любой другой традиционный продукт, представленный на Российском рынке.

