性質・適合
主成分は？ガラスの被膜ができる仕組みは？

G-hardはアクアシラン／$Si_4O_3(OCH_3)_{10}$ を主成分とするコーティング剤で、空気中の水分と反応して硬化します。被膜形成までのメカニズムは以下の通り。

1.G-hardをボディーに塗布後、本剤は空気中の水分と反応してシラノールとアルコールが生成されます。（この際、アルコールは揮発します）
$Si_4O_3(OCH_3)_{10} + 10H_2O \rightarrow Si_4O_3(OH)_{10} + 10CH_3OH$

2.生成されたシラノールから徐々に水分が揮発し、石英ガラスが形成されます。
$Si_4O_3(OH)_{10} \rightarrow 4SiO_2 + 5H_2O$

一意的なソリューション ID: #1003
製作者: aw
最終更新: 2009-11-18 23:41

(c) 2024 shop <shop@aquawing.net> ¦ 2024-05-18 23:35
URL: http://www.aquawing.jp/awfaq/index.php?action=artikel&cat=3&id=4&artlang=ja