

ガラス質の膜を作る塗料

ガラスの特性

高温で溶かす
必要があった

優れた素材

私たちが生活している中でガラスは、様々なものに使われています。そしてガラスは耐火性・耐水性・耐久性などいくつもの優れた特性を持っています。これまで、ガラスは高温で溶かすことでしか様々な用途に使用できませんでした。



常温でガラス質の膜を作る

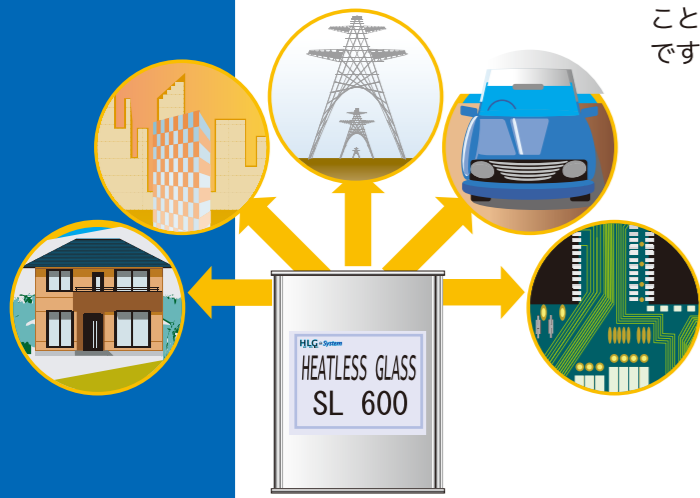
ヒートレス・グラスとは？

ヒートレス・グラスは、ガラスを今まで使えなかった用途に使えるようにするためと、ガラスという日頃私たちが身近に触れていても健康に悪影響を及ぼさない素材で色々なものを覆うことにより環境を良くするという目的で開発されました。

私たちが普段生活している温度（常温域）で、液体を固体化することによりガラス質の膜を作り出す塗料、これがヒートレス・グラスです。

ヒートレス・グラス・システム

実際にヒートレス・グラスを使って様々な物を塗るために、塗る物に合わせて最適な方法を考え、それらをまとめ上げました。これが『HLG system』（ヒートレス・グラス・システム）です。

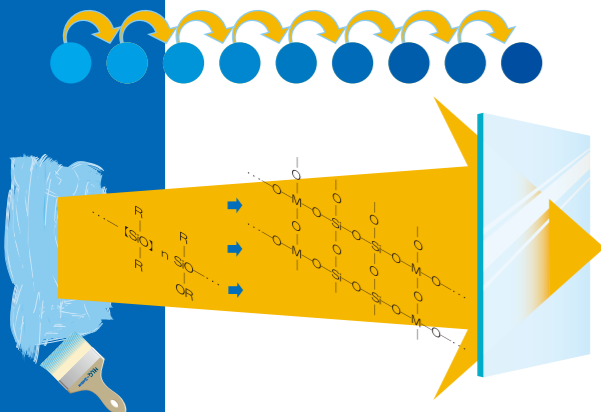


ガラス化の仕組み

成分の連鎖的变化

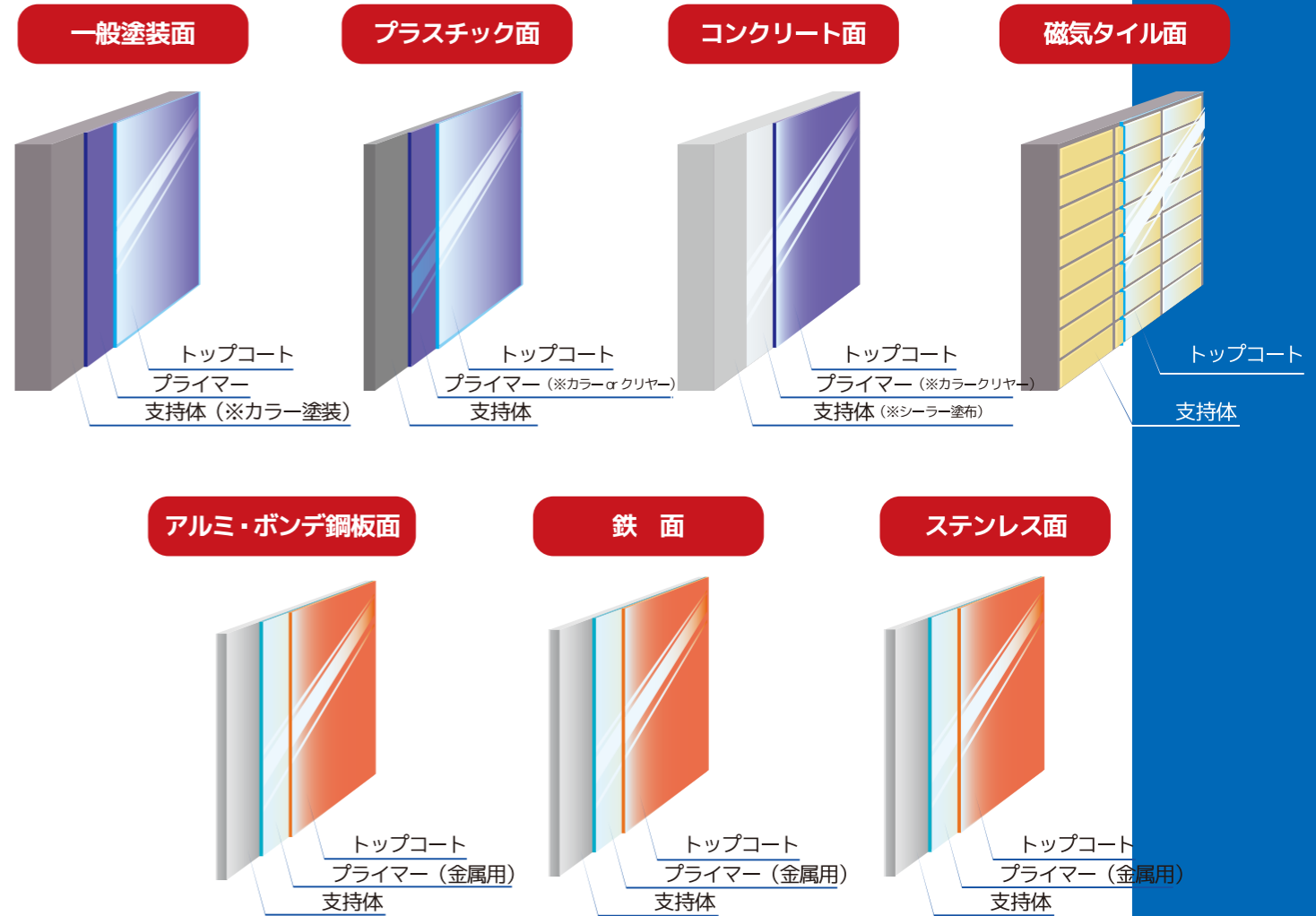
ドミノ倒しのように、一つの反応がきっかけで次々と多くの反応が引き起こされることを、連鎖反応といいます。ヒートレス・グラスがガラス質の膜を作るのもこの連鎖反応によるものです。

ヒートレス・グラスを物に塗ると、空気中の水分に成分の一部が反応して変化します。するとその変化した成分が他の成分に働きかけ、というように変化を繰り返し、最終的に安定して固まると、そこにガラス質の膜が出来上がります。



施工仕様

建築・土木等で用いられる様々な基材に密着可能です。



ここでご紹介している塗装仕様例は、ほんの一例です。下地によって数種類の塗装仕様および工法がございますので、最適な仕様・工法についてはお問い合わせください。

落書き防止塗膜の性能

ラッカー Sprey 吹き付け、拭き取りによる実験

ヒートレス・グラスには、塗膜の上から塗装が付かない落書き貼り紙防止の効果のある商品もあります。ここでは、その効果の一つの実例をご紹介します。

