

密着性向上効果のあるゾルゲル処理剤

ハニー化成株式会社 技術グループ 臼井 寛明

当社はアルコキシシランのゾルゲル反応を利用した処理剤を上市している。ガラス素材に当社処理剤をスプレー塗布し、凹凸形状を有する塗膜を形成できることからディスプレイに防眩性付与する技術を確立した。ディスプレイに防眩性を付与することでディスプレイ視認時に外部の光源（太陽光、蛍光灯など）がディスプレイに反射による映像の見づらさを解消することができる。特に当社処理剤は 1 液で塗布条件により凹凸形状を変化させ、防眩性を制御することが可能である。本技術をさらに応用展開していく中で、ガラスや金属に密着性が良く、塗膜が凹凸形状を有する特性をもつことから、構造接着により樹脂材料との密着性を向上させることを見出し、ガラスや金属と樹脂の異種材料の耐熱接着剤として実用化を検討している。また、凹凸形状に Pd触媒を担持させると無電解めっき処理ができ、ガラスなどめっきが密着しにくい材料にも密着性の良いめっきが形成できるめっき前処理剤としても検討している。

本発表では、当社のゾルゲル処理剤について紹介する。