

製品紹介 Products



フォトクロミックマイクロカプセル

概要

紫外線に反応するフォトクロミック物質をマイクロカプセル化したもので、紫外線をあてると発色し、紫外線がなくなると色は消え、この変化は可逆的に繰り返されます。紫外線照射量によって発色濃度が変わるので、紫外線の強さを簡単に目で見ることができます。色は青・黄・赤紫の3種類で、なかでも青が耐候性にすぐれています。

メカニズム

フォトクロミック物質とは、紫外線の有無によって構造が可逆的に変化し、吸収スペクトルが変わる性質を持っています。この吸収スペクトルが可視光におよぶと、色の変化を目で見ることができるようになります。これをマイクロカプセル化することで、他に類をみないような耐光性に優れ発色、消色のスピードをアップしたものがフォトクロミックマイクロカプセルです。

主な用途／製品

紫外線に反応して、可逆的に発色、変色するので、紫外線チェックカード、サンチェッカーなどのほか、シールやTシャツ、ファンデーションチェックにも利用できます。

※SUN CHECKER サンチェッカー、UV CHECKER ユーヴァイチェッカーは商標登録されています。

