

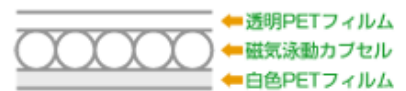
製品紹介
Products



MRシート(磁気表示用マイクロカプセル)

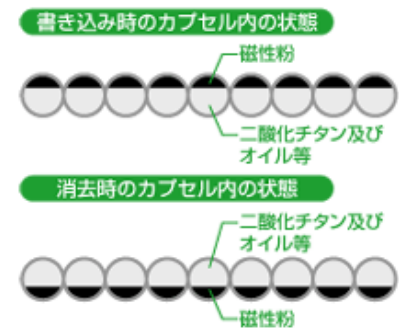
概要

当社のマイクロカプセル技術により世界に先駆けて開発、製品化した磁気泳動カプセルシートです。PET フィルム間に粒径約 300 ミクロンの磁気泳動カプセルを一様に敷き詰めた構造です。裏面のフィルムにかえて不織布を用いることにより、フレキシブルなシートも製造可能です。書き込み・消去ともに磁気によって行われるため半永久的に使い、クリーンで、環境にもやさしい表示ボードとしても注目を集めています。



メカニズム

黒色の磁性粉、白色の二酸化チタンおよびオイルなどが内包されたマイクロカプセルをコーティングしたシートです。磁気によりマイクロカプセル内で磁性粉が移動することで、シート上には文字や画像が表示され、次に磁気を与えるまで画像が保持される仕組みです。



主な用途／製品

細かい文字や細い線が鮮明に描け、オフィスや家庭の表示ボードやメモボード、知育玩具などに活用されています。一方、非破壊検査用フィルム（磁気探傷用）としても利用されつつあります。

