



DIBOND® - comportement électrostatique et magnétique

Les produits contenant des matières plastiques ou revêtus de laques plastiques s'électrisent en général par frottement.

Phénomène bien connu lors du frottement de moquette ou siège de voiture. Sous certaines conditions météorologiques aussi le vent peut causer un effet d'électrisation.

Habituellement les tôles de revêtement laquées du produit composite sont solidarisées à une ossature porteuse par des moyens de fixation métalliques - par exemple rivets où vis – qui permettent la décharge conductrice des tensions électriques.

Les résistances superficielles du DIBOND ont été déterminées à l'institut de contrôle pour le comportement électrique des matières non métalliques (PEV), D-Langenfeld selon DIN 53 482/VDE 0303 Part 3 et à l'institut d'essai pour pigments et laques (E.V. Stuttgart) selon IEC 93 (tension de mesure 100V):

surface	Résistance superficielle $R_{OA}^{*)}$
DIBOND laqué (couleurs unies)	ca. 10^{13} Ohm
DIBOND laqué (couleurs métalliques)	ca. 10^7 Ohm
DIBOND anodisé	ca. 10^{12} Ohm
DIBOND brut de laminage (matière de comparaison)	$<10^0$ Ohm
FOREX panneau PVC expansé	ca. 5×10^{14} Ohm

*) tension de mesure 100V

La résistance superficielle R_{OA} est considérée comme l'unité de mesure de la résistance électrostatique et de la charge conductrice. Une faible valeur correspond à une charge conductrice faible, par exemple pour les salles blanches une valeur $R_{OA} < 10^5 \Omega$ est revendiquée.

CD 10/2010