

BARTEN s.r.o. – dceřiná společnost

ST POWDER COATINGS

představuje

PRÁŠKOVÉ BARVY LIGHTNING-FREE



PRÁŠKOVÉ BARVY REDUKUJÍCÍ HROMADĚNÍ ELEKTROSTATICKÉHO NÁBOJE - LIGHTNING-FREE

Elektrostatický výboj (ESD) je náhlým a okamžitým elektrickým proudem, který proudí mezi dvěma objekty s různými elektrickými potenciály. Tento výraz se obvykle používá v elektronice a v ostatních průmyslových odvětvích k popisu okamžitých nežádoucích proudů, které mohou způsobit poškození elektronických zařízení. Jednou z příčin ESD je statická elektřina. Statická elektřina často vzniká prostřednictvím triboelektrického jevu, oddělením elektrických nábojů, ke kterému dochází, když se dva materiály dostanou do kontaktu a potom se oddělí. Příklady triboelektrického jevu zahrnují chůzi po předložce, vystupování z auta nebo odstraňování některých typů plastových obalů. Ve všech těchto případech vede tření mezi dvěma materiály k triboelektrickému jevu, který vytváří rozdíl mezi elektrickým potenciálem, což může vyvolat ESD.

ESD je vážným problémem v „solid-state“ elektronice. Integrované obvody jsou zhotoveny z polovodičových materiálů, jakými jsou křemík, a z izolačních materiálů, jakým je oxid křemičitý. Každý z těchto materiálů může být trvale poškozen, je-li vystaven vysokému napětí.



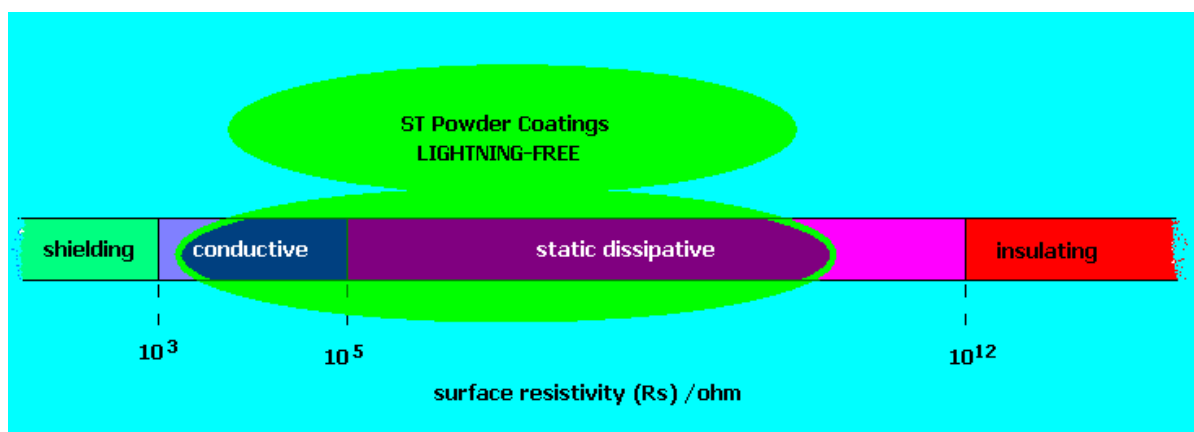
Vzhledem k nevodivé povaze elektronických komponent a sestav nelze elektrostatickému náboji během manipulaci s těmito zařízeními zcela zabránit. Většina elektronických sestav a komponent citlivých na ESD jsou také tak malé, že se jejich výroba a manipulace s nimi provádějí pomocí automatických zařízení. Při triboelektrickém jevu lidé často zažívají výboj, k pocitu výboje je třeba přibližně 3000 voltů. Ale k poškození elektronické součástky může stačit i výboj 100 voltů.

(z <http://www.nationmaster.com/encyclopedia/Electrostatic-discharge>).

Prevence ESD je tedy důležitá u těch procesů, kde se komponenta dotýká povrchů zařízení. Kromě toho je důležité ESD zabránit tam, kde je součástka citlivá na elektrostatický výboj připojena k jiné vodivé součásti produktu samotného. Účinným způsobem zabránění ESD je používat materiály, které nejsou příliš vodivé, ale které pomalu odvedou statický náboj. Tyto materiály se nazývají staticky disipativní a mají hodnoty povrchového měrného odporu v rozmezí 10⁵ - 10¹² Ohmů.

Materiály pocházející z automatizované výroby, které se dotýkají vodivých ploch elektroniky citlivé na ESD by měly být zhotoveny z disipativního materiálu a tento disipativní materiál musí být uzemněn.

Disipativní práškové nátěry mohou pomoci zabránit tomuto rušivému a nebezpečnému jevu. Díky svým charakteristikám zabraňuje povrch ošetřený disipativním práškovým nátěrem nárůstu statického náboje, čímž chrání veškerá elektronická zařízení na něm.



Poznámka: práškové barvy redukující hromadění elektrostatického náboje nelze přetírat bez negativního vlivu na antistatické vlastnosti.



ST práškové barvy redukující hromadění elektrostatického náboje
Lightning-free jsou k dispozici v těchto verzích:

Chemické	Krycí vrstva	Jas	Barvy
Epoxid	Hladká	matný	černá a šedá
Epoxy-polyester	Hladká, jemná a vlnková textura	matný, polomatný, pololesklý, lesklý	černá, šedá, zelená, modrá, bílá, červená. K dispozici také v metalické verzi
Polyester	Hladká	pololesklý a lesklý	šedá, bílá, černá

BARTEN s.r.o. – dceřiná společnost
ST Powder Coatings S.p.A.



BARTEN s.r.o.

PRÁŠKOVÉ BARVY
TECHNOLOGIE



ST Powder Coatings S.p.A.
Via E. Segrè, 46 (Trav. Di Via Natta)
I – 36075 Montecchio Maggiore – (VI)
Tel.: +39 0444 165 400
Fax: +39 0444 165 499

www.stpowdercoatings.com

info@stpowdercoatings.com

Barten s.r.o.
Samostatnost 1348
Holešov 76901
Tel.: +420 573 332 198
Mob.: +420 774 633 608

barten@barten.cz

holesov@barten.cz

Barten s.r.o.
J. Růžičky 160/II
Rockycany 33701
Tel.: +420 377 464 346
Mob.: +420 774 633 6085

barten@barten.cz

rockycany@barten.cz

