

ZEROhms® & ZEROstatic®

Vyvinuto pro lakování elektrických zařízení s vysokou citlivostí, s cílem snížit generaci EMI (elektromagnetické rušení). Je určeno pro firmy, zabývající se výrobou podle norem ATEX a pracovní prostředí v souvislosti s půlkruhovou liatrodí nebo kde je požadováno snížení statické elektřiny.



Inovace

Práškový nástřik na bázi epoxidových a polyesterových pryskyřic, který představuje odolnost mezi 1×10^6 a 2×10^{10} ohmů, který může být stejný s vysokou vodivostí, funguje jako absorpční prvek statiky. ZEROhms® se vyrábí v tmavých odstínech a v různých provedeních, včetně metalizovaných. Kvalita ZEROstatic® s resistencí 10^8 je absorpér statické elektřiny a představuje vyšší barevnou variabilitu.

LIPOATROFIE PŮLKRUHOVÁ

Bezpečnostní opatření související s vystavením zaměstnanců rizikům spojených s fyzikálními činiteli (elektromagnetické pole)



Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. (ADR)



Vliv na vznik půlkruhové lipoatrofie

ZEROstatic® dovoluje vyšší snížení elektrického náboje a tedy nižší účast ve vytváření elektromagnetických polí, snižující možnost projevů půlkruhové lipoatrofie.

Studie

AIDIMA (Institut pro mobilní technologie)

RAPPORTO N°: C/0906140-01 a 04

Vlastnosti sběru elektrostatického náboje

Povlak ZEROstatic® nabízí hodnotu elektrického odporu v kombinaci s vlastnostmi antistatického materiálu, zatímco normální povlak poskytuje velmi izolační hodnotu.

Nebezpečný	Doporučený rozsah		Nepříjemný
$R \leq 1 \times 10^6 \Omega$	$1 \times 10^6 \Omega < R \leq 1 \times 10^7 \Omega$	$1 \times 10^7 \Omega < R \leq 1 \times 10^{10} \Omega$	$R > 2 \times 10^{10} \Omega$
	jen vodič ZEROhms®	Jen vodič ZEROstatic®	Jen izolant (ne-antistatický)

Riziko akumulace prachu

Typ vzorku	Poloha	
	Horizontální	Vertikální
Výlisek MDF ZEROstatic®	11%	17%
Plech ZEROstatic®	12%	22%
Trubky ZEROstatic®	10%	19%

* Snížení procentního podílu ve vrstvě ZEROstatic®.

Vliv na vznik půlkruhové lipotrofie

ZEROstatic® dovoluje vyšší snížení elektrického náboje a tedy nižší účast ve vytváření elektromagnetických polí, snižující možnost projevu půlkruhové lipotrofie.