



Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Protection against harmful effects of the static electricity

Norma platí pro provádění ochrany ve všech nových provozech a zařízeních v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých plechů nebo v prostředích s nebezpečím výbuchu a kde je nutno počítat s nebezpečnými nebo obtěžujícími účinky elektrostatických nábojů, nebo narušením výrobně-technického procesu. Tato norma platí i pro dovážená zařízení.

Dosavadní a rekonstruovaná zařízení se musí podle této normy upravit v případech uvedených v ČSN 33 2000.

Tato norma neřeší ochranu před účinky atmosferické elektřiny, pro kterou platí ČSN 34 1390.

Část zkoušení, která souvisí s touto normou, je uvedena v ČSN 34 1382. Speciální požadavky jsou uvedeny v ČSN 33 2031.

I. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1.1. Vznik elektrostatických nábojů

Vliv na velikost a polaritu vznikajícího elektrického náboje má mnoho činitelů. Jsou to např.:

hmotnost, rozměr a povrchová úprava dotýkajících se povrchů, fyzikálně-chemické parametry látky, permitivita, vodivost, relativní vlhkost, teplota, ionizační stav okolního ovzduší, přítlačné síly, rychlost elektrizačního děje a pod.

Dále je možno těleso elektricky nabít dotykem s jiným nabitým tělesem, elektrostatickou indukcí nebo vázaním iontů, které se nacházejí v okolí tělesa. (Tělesem v tomto smyslu rozumíme jakoukoliv hmotu, stroj, zařízení, eventuálně lidský organismus.)

-- Vynechaný text --