

制電性ポリウレタン“オクトロン” 抗静电聚氨酯“Octron”

静電気拡散性(帯電防止性)/静电扩散性(防带电性)

コンセプト/概念

イオン伝導性とゴム弾性を備えた制電性ウレタンエラストマーにより、静電気を除去し、静電気障害(電撃・着火・異物付着など)を防ぎます。

抗静电聚氨酯弹性体具有离子传导性和橡胶弹性, 可以消除静电, 防止静电干扰(电击、点火、异物附着等)。

特長/特点

◆電気特性

- ① **安定した制電性**(体積抵抗率: $10^6 \sim 10^{10} \Omega \text{cm}$)
- ② 製品全体で**均一な電気抵抗**を示す
→導電性フィラーの分散タイプと異なり、素材内の
- ③ **イオン伝導性**のため、低湿度でも制電効果が低下しない
- ④ 摩擦・摩耗による**制電効果の低下が無い**

◆材料特性

- ⑤ 耐摩耗性に優れるため、**低発塵性**である
- ⑥ **低汚染性**のため、クリーンルームで可以使用

◆環境特性

- ⑦ 可塑剤レスのため、**RoHS, REACH**に対応

◆電気特性

- ① **稳定的抗静电性能**(体積电阻率: 10^6 至 $10^{10} \Omega \text{cm}$)
- ② 产品整体呈**均匀电阻**
→与分散型的导电填料不同, 材料内部的电阻变化较小
- ③ **离子导电性**, 即使在低湿度下也不会降低制电效果
- ④ 不会因摩擦和磨损而降低抗静电效果

◆材料特性

- ⑤ 具有卓越的耐磨性, **粉尘排放少**
- ⑥ 具有**低汚染性**, 可以在洁净室使用

◆環境特性

- ⑦ 不含可塑剂, **支持RoHS、REACH**

◆オクトロンの用途/“Octron”的用途

クリーンルーム, 精密部品工場, 医薬品工場などにおける帯電防止
在无尘室、精密零件厂、制药厂等场所抗静电。

