



Porque se devem instalar pavimentos condutores para zonas industriais?



Índice

- 1 A condutividade e a resistência elétrica.** _____ p.6-9

- 2 Pavimentos condutores para zonas industriais: Os perigos das cargas estáticas.** _____ p.10-17



Pavimentos condutores para zonas industriais. Porque se devem utilizar?

Para poder responder a esta pergunta é preciso saber os riscos das cargas estáticas que lhe contamos neste ebook.

Um pavimento ESD (Electro Static Discharge) é um pavimento dissipador ou condutor que pode mitigar as cargas estáticas. Estas cargas estão presentes em lugares como fábricas com equipamentos eletrónicos, laboratórios, indústrias militares, entre outros.





A condutividade e a resistência elétrica

A condutividade refere-se à capacidade que um objeto tem de transportar corrente elétrica. Nos lugares mencionados anteriormente existem cargas elétricas que são produto da condutividade e colocam em perigo as pessoas e a sua segurança.

A resistência elétrica é fundamental para reduzir o fluxo de uma corrente elétrica e limitar os riscos que se produzem quando dois pontos formam um sinal elétrico com um meio condutor que ativa a carga.





Pavimentos condutores para zonas industriais: Os perigos das cargas estáticas

Além de colocar em perigo as pessoas dentro de uma fábrica, as transferências de cargas podem provocar incêndios e explosões ou criar fontes de calor que podem danificar os equipamentos. Embora o corpo humano possa suportar uma maior carga de tensão (3000 volts), uma descarga elétrica de 100 volts ou menos pode danificar um componente eletrónico.

Entre os riscos das cargas estáticas encontram-se:

- A incomodidade.
- Problemas de controlo de qualidade.

- Degradação das condições de produção.
- Retenção do pó.
- Riscos para as pessoas e para o equipamento.
- Criação de efeitos a longo prazo sobre os equipamentos (os componentes podem-se danificar e passar de igual modo o controlo de qualidade).

Para poder mitigá-las nas fábricas e lugares industriais devemos instalar pavimentos dissipadores

ou condutores, graças aos mesmos não só podemos melhorar a nossa produtividade, como também criar um ambiente seguro. Ao selecionarmos pavimentos condutores para a indústria devemos ter em conta que os mesmos cumpram as seguintes regulamentações:

- [**IEC 61340-5-1**](#): Proteção contra descargas estáticas.
- [**EC 61340-4-5**](#): Comportamento estático menor a 100 volts.



O pavimento GTI EL5 Connect da Gerflor, além de cumprir as normas anteriores, tem outras vantagens como:

- Excelente resistência: Graças à sua malha dupla com fibra de vidro.
- Tratamento Evercare com propriedades contra o coronavírus.
- Disponível em placas: Para uma renovação sobre qualquer tipo de superfície sem necessidade de fechar a fábrica.





Gerflor
theflooringgroup