

## ANTISTATISK KLASSIFIKATION

En af ulemperne for de fleste termoplastiske materialer er den mulige elektriske opladning af overflade. F.eks. er det muligt at oplade overflade ved at lade en vedvarende luftstrøm hen over et plastemne.

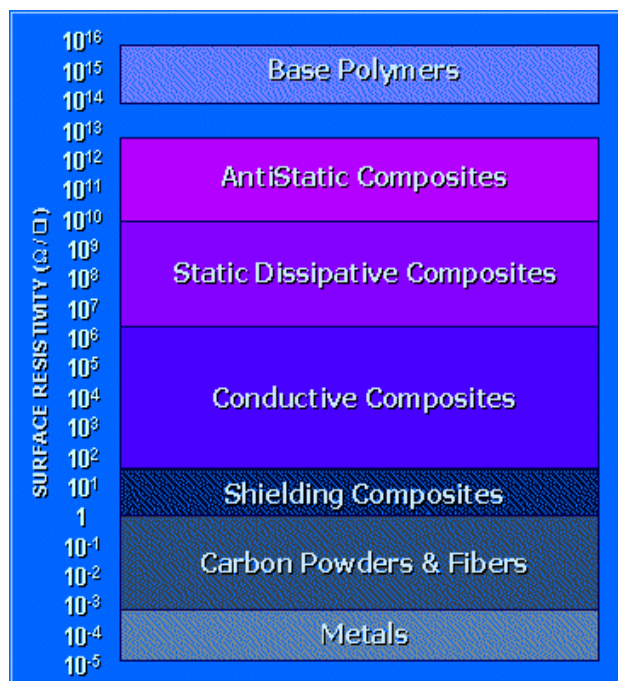
Opladningen kan resultere i at støv og snavs sætter sig på overfladen eller i værste fald gnistdannelse.

Elektrostatisk opladning kan undgås eller reduceres ved:

- høj luftfugtighed (>65%)
- ionisering af luften
- tilsætning af additiver

Ved at tilsætte f.eks. kønrøg (carbon black) til plast polymeren kan man opnå en antistatisk effekt. For at opnå en højere effekt tilsættes specielle additiver.

### Klassificering:



Specielt udvalgt sortiment af polymerer der opfylder kravene til antistatiske egenskaber.

Kl.	Niveau	Type	PK kode
CON	max. $10^6 \Omega \cdot \text{cm}$	PA 12 AN	PA13
	max. $10^6 \Omega \cdot \text{cm}$	PA 12 HA DIS	-
	max. $10^5 \Omega \cdot \text{cm}$	HDPE CON	PE11
	max. $10^3 \Omega \cdot \text{cm}$	PP CON	PP07

## ANTISTATIC CLASSIFICATION

One of the drawbacks of most thermoplastic materials is the possible electrical charge of the surface. As an example it is possible to charge a surface by simply blowing an air stream over the surface.

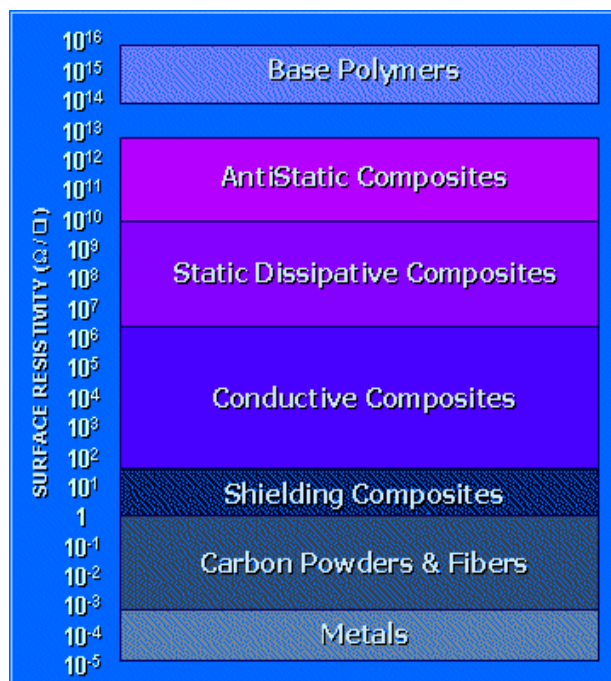
The charging may result in surface build-up of dust and dirt, with a risk of creating sparks.

Electrical charging may be reduced or at the best avoided by:

- high moisture content (>65%)
- ionisation of the air
- adding additives

Additives such as carbon black are an effective way to obtain a permanent antistatic effect. For higher effects other types of additives are used.

### Classification:



Special range of polymers that fulfils the demands for antistatic behavior.

Kl.	Level	Type	PK code
CON	max. $10^6 \Omega \cdot \text{cm}$	PA 12 AN	PA13
	max. $10^6 \Omega \cdot \text{cm}$	PA 12 HA DIS	-
	max. $10^5 \Omega \cdot \text{cm}$	HDPE CON	PE11
	max. $10^3 \Omega \cdot \text{cm}$	PP CON	PP07