

een ontwikkeling met een gevoelige lading

Het is Bolidt Kunststoftoepassing B.V. gelukt 2 kunststof vloersystemen te ontwikkelen voor de Elektronica en High Tech-branche. Een branche waar men werkt met gevoelige, elektronische apparatuur, licht ontvlambare stoffen of sterk statisch oplaadbare materialen. Het grootste probleem waarmee men hier kampt is statische elektriciteit.



Het komt veelvuldig voor dat elektrostatische ontlading schade veroorzaakt aan het productieproces en de elektronische componenten. Een oplossing daarvoor is het sneller afvoeren van elektrische lading. Om dit probleem aan te pakken moet er bij de basis begonnen worden: bij de vloer. In overleg met de gebruikers in de elektroniecabranche en TNO Preventie en Gezondheid heeft Bolidt bepaald aan welke eisen de vloersystemen dienen te voldoen om te zorgen voor een beperking van de schadelijke gevolgen door elektrostatische ontlading.

Bolidt heeft de ESD-veilige [Bolidtop Statovloer](#)® ontwikkeld. Het principe van deze vloer is dat het opladen van het lichaam wordt getolereerd en dat de ontlading gecontroleerd plaatsvindt. De daadwerkelijke lading op een lichaam wordt zodoende beperkt. Naast de antistatische en elektrisch geleidende eigenschappen bieden de Bolidtop Statovloeren alle voordelen van de geavanceerde kunststofvloer, zoals oppervlakte textuur, duurzaamheid en kleurmogelijkheden. De Bolidtop Statovloer wordt per project afgestemd op de gebruikseisen.

Onder het motto "Voorkomen is beter dan genezen" is Bolidt verder gegaan met de ontwikkeling van vloersystemen in de elektroniecabranche. Het basisidee: de oplading van statische elektriciteit voorkomen, i.p.v. gecontroleerd afvoeren en een mogelijke oplading van personen door wrijving voorkomen. Het verschijnsel van statische lading komt vooral voor in ruimten waar men werkt met gevoelige, elektronische apparatuur, licht ontvlambare stoffen of sterk statisch oplaadbare materialen. Bij elke activiteit treedt wrijving op, zoals bijvoorbeeld door lopen op een vloer. Doordat vloerbedekkingen en/of onze schoenen doorgaans elektrisch isolerend zijn wordt ons lichaam een reservoir van statische elektriciteit. De ontlading vindt plaats bij contact met voorwerpen die een lagere potentiaal hebben en veroorzaakt een hinderlijke schok. Voor de elektronische apparaten zijn de gevolgen van deze ontlading erger en veroorzaken dan ook vaak een storing.

Als oplossing heeft Bolidt de [Bolidtop E.lo-vloer](#)® geïntroduceerd. De eerste kunststofvloer die geen statische lading veroorzaakt. Deze kunststof vloeroplossing voorkomt uitwisseling van elektronen tussen schoen en vloer. Hierdoor wordt het ontstaan van elektrostatische lading op het lichaam belet.

In de ontwikkeling van de Bolidtop E.lo-vloer is de vloer in combinatie met schoeisel het uitgangspunt geweest. Bolidt heeft voor dergelijke ontwikkelingen alle disciplines in eigen huis. Ook het naadloos aanbrengen van de vloer vindt plaats door eigen gespecialiseerde applicatieteams. Daarnaast beschikt Bolidt over een laboratoria om de kunststoffen precies de vereiste samenstelling en kleur te geven.

Voor meer informatie, klik [Elektronica en High Tech](#).