STROOMGELEIDENDE VLOERBEKLEDINGEN EN HUN VERLIJMING

In veel moderne werkomgevingen, met name in gevoelige ruimtes zoals operatiekamers (OK's), computerruimtes en bij elektrochirurgie, speelt bescherming tegen elektrostatische ontlading een cruciale rol. Elektrostatische ontladingen kunnen niet alleen onaangenaam zijn voor de mens, ze kunnen ook ernstige schade veroorzaken aan gevoelige apparatuur.

Wat zijn dissipatieve vloerbedekkingen?
ESD is de afkorting voor "Electro Static Discharge" (elektrostatische ontlading). Dissipatieve vloerbedekkingen zijn speciale materialen die zijn ontwikkeld om elektrostatische ladingen efficiënt af te voeren. Volgens de EN 14041-norm worden deze vloeren als dissipatief beschouwd als de contactweerstand of oppervlakteweerstand ≤ 10^9 Ω is. Deze norm garandeert dat de vloeren gevaarlijke elektrostatische ontladingen kunnen voorkomen.

Diversiteit aan materialen
Dissipatieve vloerbedekkingen zijn verkrijgbaar in verschillende materialen, waaronder textiel, rubber, vinyl en linoleum. Elk materiaal biedt specifieke voordelen en kan worden gekozen op basis van de vereisten. Een correcte installatie van deze vloeren is echter van cruciaal belang om hun doeltreffendheid te garanderen.

UZIN biedt 3 verschillende mogelijkheden om geleidende vloerbekleding te plaatsen:

-	UZIN KE 2000 SL	natte verlijming
-	UZIN Plurafilm ESD	droge verlijming
-	UZIN PE 262 L	additief voor oa. tackifiers

UZIN KE 2000 SL
UZIN KE 2000 SL is een universele, zeer emissiearme, stroomgeleidende natte en halfnatte dispersielijm voor het plaatsen op absorberende ondergronden. De verlijming op niet- of slecht absorberende ondergronden is ook mogelijk, mits rekening houdend met specifieke maatregelen. De ingewerkte koolvezels reduceren de restindrukken van de geplaatste vloerbedekking. UZIN KE 2000 SL heeft een zeer constante geleidendheid, uitstekende verwerkingseigenschappen en een zeer laag verbruik.

Bij het gebruik van een geleidende lijm is het echter heel belangrijk dat de juiste lijmkam wordt gebruikt, afhankelijk van het type vloerbedekking. Om fouten te voorkomen, levert UZIN op het deksel van elke verpakking een combinatie vertanding mee. De ene kant van het spaanblad heeft de maat Pajarito 779 / 7 voor elastische vloerbedekkingen, terwijl de andere kant de maat TKB S 2 heeft voor textiele vloerbedekkingen.

Pajarito 779/7
TKB S2

UZIN Plurafilm ESD
Om een eenvoudige en veilige plaatsing voor de installateur te garanderen, biedt UZIN de wereldwijd unieke oplossing van een droog, geleided verlijmingssysteem nl. UZIN Plurafilm ESD. Deze stroomgeleidende speciale kleeffolie is dubbelzijdig klevend en dient voor de permanente verlijming van stroomgeleidende PVC en rubber vloerbedekking in banen en tegels op geëgaliseerde ondergronden of bestaande (elastische) vloerbedekkingen. Het is belangrijk ervoor te zorgen dat de zelfklevende koperen geleidende tape met de kleefzijde naar boven op de droge lijm wordt gelegd. Bovendien zorgt de omgekeerde installatie van de koperen tape ervoor dat er in dit gebied geen holtes onder de bekleding ontstaan. Dit product kan ook worden gebruikt in gebieden met hoge commerciële belastingen.

UZIN PE 262 L
In vrij zeldzame gevallen is de installatie van geleidende modulaire textiele vloerbedekkingen vereist. Hiervoor heeft UZIN een stroomgeleidend additief, UZIN PE 262 L, in het assortiment dat volgens de instructies van de fabrikant met UZIN tackifiers (UZIN U 1000, UZIN U 2100 en UZIN U 2500) kan worden gemengd. Met de juiste dosering kan een ontladingsweerstand van < 35 Ω volgens DIN EN 13 415 worden bereikt.

Belangrijke installatie instructies
Een goede geleiding van elektrostatische ladingen is alleen gegarandeerd als alle lagen en materialen van de vloerbedekking volledig geleidend zijn. De specifieke voorschriften voor een vakkundige plaatsing zijn te vinden in de installatieaanbevelingen van de betreffende fabrikant en moeten strikt worden nageleefd.

Definitie volgens EN14041
Om een beter begrip te krijgen van de verschillende soorten vloerbedekkingen volgen hier enkele belangrijke definities:

- Elektrostatisch dissipatieve/geleidende vloerbedekkingen: volumeweerstand ≤ 10^9 Ω (ISO 10965)
- Antistatische vloerbedekkingen: lichaamsspanning ≤ 2 Kv

Conclusies
Geleidende vloerbedekkingen zijn essentieel voor de veiligheid in veel technische en medische faciliteiten. Ze beschermen niet alleen gevoelige apparatuur, maar waarborgen ook de veiligheid van de mensen die in deze omgevingen werken. Bij de keuze en installatie van deze vloeren is het belangrijk om de geldende normen in acht te nemen en de aanbevelingen van de fabrikant op te volgen. Dit zorgt voor een effectieve afvoer van elektrostatische ladingen, wat uiteindelijk bijdraagt aan een veilige en efficiënte werkomgeving.

UZIN ESD-SYSTEMEN

UZIN KE 2000 SL
Stroomgeleidende universele lijm.

UZIN PluraFilm ESD
Stroomgeleidend droogverlijmingsysteem voor PVC en rubber.

UZIN PE 262 L
Stroomgeleidende toevoeging in dispersieproducten en cementmortels.