



ESD Long Life Poliuretán Padlóbevonat

ESD PADLÓVÉDELEM

Különleges kihívás



Az ESD padlózat az ESD védelmi rendszer alapját képezi az elektronikai gyártó területen.

Elsődleges feladata az ESD védett padlózatnak, hogy az emberen (bőrán, ruházatán, felszerelésén) képződő elektrosztatikus töltéseket levezesse a földelési rendszer felé, megfelelő módon. Másodlagos, de ugyan olyan súlyú feladata, hogy minden mozgó (guruló) ESDS.-el (Elektrosztatikus kisülésre érzékeny alkatrészszel) érintkező felületről (guruló polcok, székek, guruló asztalok, stb.) levezesse, az elektrosztatikus töltéseket. Egyes esetekben az ESD védett padlózat a rátett álló (de elmozdítható) eszközök (raklap, dobozok, szemetes tárolók) töltés levezetését biztosítja a földelési rendszer felé.

Két alapvető követelménynek kell megfelelnie az ESD padlóknak az IEC 61340-5-1 és az ANSI/ESD S20.20 szabvány szerint:

1. Megfelelő vezetőképesség a felületen, (térfogaton - R_v , két pont között – R_p) melyet a szabványokban meghatározott méréssel igazolni lehet. Alap esetben ez nem haladhatja meg az R_g (földhöz képesti ellenállás) $<10^9 \text{ ohm}$ ellenállási határt.
2. Járás közben (embernél), a guruló ESDS szállító, tároló eszköz mozgása közben, a megfelelő tulajdonságú (karbantartott) ESD padlózatnál, nem keletkezik több elektrosztatikus töltés, mint 100 V.

Ezen paraméter megtartása érdekében az ESD padló folyamatos karbantartást igényel. A használat közben a felületre ráakadó mechanikai (por, szövetdarabok, műanyag darabok, targonca gumi, stb.) és vegyi kötődési szennyeződések (flux, flux oldó, paszták, ragasztók, stb.) szigetelő réteget fognak alkotni. Ezen szennyeződések megakadályozzák, hogy a padló és lábbeli, kerék, vezetőképessé felületek megfelelő ($R_{pp} < 10^9 \text{ ohm}$) elektromos kontaktot alakítsanak ki. (Nem fogja a padló ellátni a töltés levezetési funkcióját!). Ilyen jellegű, elszigetelt padlózaton járás közben és az eszközök használata közben elektrosztatikus töltés keletkezhet és halmozódhat fel az emberre, tárgyakra eszközökre, melyek az ESDS közelében, vagy közvetlen érintkezésében vannak.

A fenn említett hiba lehetőségeket, nem csak a megfelelő karbantartással lehet megelőzni, ha nem a felületek vezetőképességének javításával, homogenizálásával (egyenműsítésével). Ilyen esetekben a már meglévő ESD padló, de használt, kopott felületet meg kell tisztítani és kijavítani (homogenizálni) az erre kifejlesztett technológiával, anyaggal.

MEGOLDÁS:

Mélytisztítási eljárás és ESD Long Life Puliuretán Padlóbevonat

Tökéletes teszt eredmények

Extrém tartósság 6x hosszabb élettartam

A FIGR és WFK/FRT Intézetek hosszútávú tesztjei során megállapítást nyert, hogy az ESD Long Life Poliuretán Padlóbevonatnak 6x hosszabb élettartama van, mint más, hagyományos padlóbevonatoknak. A Német Padlógyártók és Kivitelezők Egyesülete is elismerte a legjobb minőségű padló technológiai terméknek járó első díjával.

Egyedülálló ESD bevonat a vezetőképes felületeken

EPH tanúsítvány szerint az ESD Long Life Poliuretán Padlóbevonat tökéletesen megfelel a DIN EN 61340-5-1 és ANSI S20.20 szabvány követelményeknek vezetőképes környezetben, csakúgy, mint a TRBS 2153 szabványnak robbanásveszélyes környezetben.

Nem kopik még 25.000 gördülés alatt sem

Az EPH Dresden-nél végzett felület- kopásállóság teszten az ESD Long Life Poliuretán Padlóbevonat kiválóan teljesítette a DIN EN 14085 - görgős szék - szabványt minden lágy burkolaton. Pontosán 25.000 gördítés után a következő minősítést kapta: „Nem volt látható elválás egyetlen tesztfelületen sem.”

Tökéletes kémiai ellenálló képesség még veszélyes helyzetek esetén is

Egy professzionális bevonatnak képesnek kell lenni extrém körülmények közt is helytállni, beleértve a leg-agresszívebb behatásokat. Az EPH Intézete vizsgálta az ESD Poliuretán Long Life Padlóbevonat DIN 68861 szabvány szerinti kémiai összetevőkkel szembeni ellenállását. Az eredmény: 1B kategóriában minden követelményt tökéletesen teljesített. Nem engedi beivódni a különböző anyagokat a felületbe - pl. targonca gumi, ragsztóanyag, bútorlábak, görgők, stb.

Környezettudatos egészségre ártalmatlan és környezetbarát

Az ESD Long Life Poliuretán Padlóbevonat tesztjét a GEV végezte Európában (EMICODE teszt), és a legjobb minősítést érte el - EC 1R. Ezért az ESD Long Life Poliuretán Padlóbevonatokat ajánlják, mint a legjobb védelmet nyújtó, környezetbarát és egészségre ártalmatlan terméket.

Gyulladás késleltető minden burkolattípuson

A tűzvédelem és a tűzellenállás rendkívül fontos szerepet töltenek be az épületekben. Az MPA Dresdai Intézet tanúsítja, hogy az ESD Long Life Poliuretán Padlóbevonat késlelteti a gyulladást PVC, linóleum és műgyanta felületeken, továbbá megfelel a DIN EN 13501-1 szabványnak.

Különleges elvárások



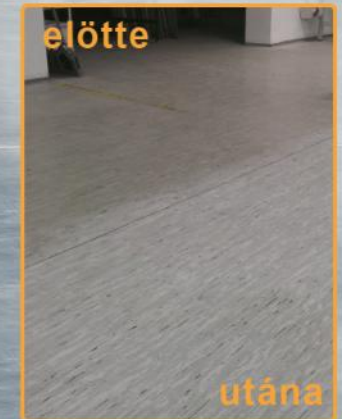
Mélytisztítási eljárás

Műgyanta (epoxy) padlók, gumi burkolatok, PVC és modul padlók mélytisztításához ajánlott.

Látható megoldások

- Határozottan szebb megjelenés
- Jelentősen javuló ESD paraméterek
- Költséghatékony és környezetbarát megoldás
- Egyedi, speciális mélytisztítószer alkalmazása
- Speciális egytárcsás súroló alkalmazása
- Kisebb területekre osztva, gyártás közben is elvégezhető
- Pormentes kivitelezési technológia
- 24 óra alatt elvégezhető (terület nagyságától függő)
- eltávolítja a targonca gumi, ragasztó és szék nyomokat is
- Előzőleg lerkott régi vaxok eltávolítása
- ESD Poliuretán padlóbevonatok előtt alkalmazandó

**Tisztaság
az Elektronikában!**



Különleges elvárások



ESD Long Life Puliuretán Padlóbevonat

Műgyanta (epoxy) padlók, gumi burkolatok, linóleum, PVC és modul padlókhoz, önterülő aljzatkiegyenlítőkhöz, kerámia és természetes kövek felületének védelmére és ESD felújítására ajánlott.

***Elérhető nem ESD verzióban is!**

Látható megoldások

- Határozottan szebb megjelenés
- Jelentősen javítja és hosszú távon megőrzi a burkolat ESD tulajdonságát
- Környezetbarát kivitelezés, környezetbarát anyag
- 40-60% költségmegtakarítás a burkolatcseréhez képest
- Bontás nélküli felújításként is alkalmazható
- Gyorsan, akár 24 óra alatt kialakítható 500-100 m² új felület
- Kisebb területekre bontva gyártás közben is kivitelezhető
- Pormentes kivitelezési technológia
- Minimális vastagsága, nem növeli a padlószint magasságát
- Növeli a burkolat élettartamát, nagyfokú ellenállás a kémia anyagokkal szemben
- Nagyfokú ellenállás a mechanikai károsodásokkal szemben
- Megakadályozza a guminyomok burkolatba történő beivódását
- Nagymértékben csökken az üzemeltetési, tisztítási költség
- Tartós, nem kopik le a burkolatról, utógondozást nem igényel
- Különböző, választható fényességi szintek: extra matt, selyemfényű, fényes
- Évekig tartó védelmet biztosít a burkolat számára
- Útburkolati jelek felfestésére is alkalmas

**Tisztaság
az Elektronikában!**

Látható előnyök

Az ESD Poliuretán padlóbevonat extrém védelmet biztosít új és használt vezetőképes PVC, műgyanta, gumi padlók számára. Előfordul bizonyos padlók esetében, hogy idővel veszítenek vezetőképes tulajdonságaikból, és emiatt esetleg cserére szorulnának. Az Poliuretán padlóbevonat gyors, költséghatékony megoldást kínál, a burkolat és ESD tulajdonságainak helyreállításában, pormentes technológiával akár 24 óra alatt a gyártás leállítása nélkül.

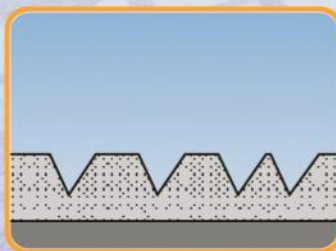
Kivitelezés előtt eldöntendő, hogy elég-e az áttetsző Poliuretán bevonat, vagy a terület elhasználtsága miatt szükséges lehet a színes változat? Melyik területet kell esetleg eltérő színnel jelölni? Mekkora az igény külön jelölések felfestésére?

Első körben javításra kerülnek a törések, repedések, dilatációs hibák, hiányos hegesztőzsinórok. Ezután, vizes technológiával, mélytisztítással eltávolításra kerülnek a por, kosz, zsíros, olajos szennyeződések, majd ezt követően kerül a burkolatra 2 rétegben a Poliuretán padlóbevonat, melynek vastagsága 40-50 mikron. A két rétege felvitele az erősebb kötés érdekében kereszt irányban történik. 12 óra száradási idő elteltével fokozatosan használatba vehető a burkolat.

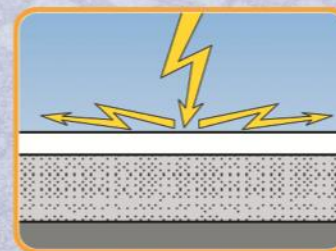
7 napig – a teljes kötés kialakulásáig – csak száraz portörleszt javasolt a technológia szerint. A második héttől a megfelelő ESD tisztítószerrel tisztítható. Utógondozást, waxolást, polírozást nem igényel a poliuretán bevonat. Az évenként 2 alkalommal – de az igénybevételtől függően akár többször is - elvégzendő alaptisztításon kívül, csak a tisztítási utasításban leírtak alapján kell takarítani.

A Poliuretán padlóbevonat, kopásálló bevonatot képez, mely visszaállítja, és tartóssá teszi a burkolat eredeti ESD tulajdonságát. A Poliuretán padlóbevonat Color kivitel teljesen új felületté varázsolja a régi, elhasznált műgyanta, vagy PVC burkolatot. Ezen kívül a színes változatával kijelölhetőek különböző gyártóegységek, részlegek, vonulási útvonalak, elzárt területek, jelölések, melyeket nem kell állandóan újra felfesteni. A pormentes kivitelezésnek köszönhetően nem kell hermetikusan kizárni a területeket, és akár gyártás közben, folyamatosan is felújítható a teljes gyártócsarnok. Könnyen tisztítható, jól kezelhető felületet képez, hosszú távon megvédve az alatta lévő burkolatot.

***Elérhető nem ESD verzióban is!**



ESD Long Life Poliuretán Bevonat nélkül a felületen a folyamatos terhelés és a por részecskéi visszafordíthatatlan károkat okoznak a vezetőképes ESD padlóknak.



ESD Long Life Poliuretán Bevonat megvédi a felületet az erőteljes igénybevételtől, egyben tartóssá teszi és javítja a vezetőképségét.

Látható megoldások



D és Tsa. Bt.

2600 Vác,
Dr. Csányi László Krt. 83.
Tel./Fax: 06 27 502 555
Email: sales@destsa.hu
<http://www.destsa.hu>
www.dlb.hu

A világ vezető padlógyártóinak ajánlásával

Allure deutschland - Altro - Amorim - Amtico - Ardex - Armstrong dlw - Artigo - Balta Industries - Balterio - BASF - Beaulieu / beauflor - Bergo Flooring ab - Bolon ab - Bostik - Bsw - C/R/O - Centiva
CNL international - Comfundo - Cortex - Debolon - Dinoflex europe - Domo - Dunloplan - Dura - Egger - Enia carpet - Filzfabrik fulda - Finett - Flexura - Formtech ag - Forbo flooring - Fortemix
Gamrat - Gerflor - Girlool - Golvabia - Grabo llc - Graboplast - Halbmond - Henkel thomsit - Ideal floorcoverings - Interface - ITC - IVC - JAB anstoetz - Karndean - KLB köztal - Le tissage d'arcade
LG chem - Likolit - Linofatra - Liuni - Lock-tile - Longlife - Mapei - Maxit - Medes - Meister werke - M-flor - Mondo - Multifloors - Negotap - Neoflex (rephouse europe) - Nonwoven s.p.a. - Novaltis
International - Object carpet - Object carpet - Objectflor - Ossfloor - Pemarsa s.a. - Philharmoniker parkett - PLP creativ - Polyflor - Project floors - Remmers bautechnik gmbh - Romex - Soluflex
Saarfloor systems - SGH - Steirer parkett - STO - Swiff-train company - Tajima - Tarkett - Tekima teppichkunst - Textimex - Toggoflor - Toli flooring - Toucan-t - Truwoods - TWN - Upofloor - Vegro
Villeroy & boch - Vinyflor nederland - Vinylasa / american tile, inc - Virag s.r.l. - Weber saint - gobain - Weseler Teppich/Tretford - Wicanders - Witex WPT / windmüller flooring - Zipse - 2tec2