

Układanie podłogi ESD – praktyczne porady

Układanie podłogi ESD to zadanie, które wymaga nie tylko specjalistycznych materiałów, ale także szczególnej uwagi i precyzji. W tym artykule przedstawimy kompleksowy przewodnik, który pomoże Ci krok po kroku w prawidłowym zainstalowaniu podłogi antystatycznej. Dowiesz się, jak przygotować podłoże, oraz jakie zastosować techniki układania, aby zapewnić skuteczną ochronę przed niekontrolowanym wyładowaniem elektrostatycznym. Nasze praktyczne porady pozwolą Ci uniknąć najczęstszych błędów i zagwarantują, że twoja podłoga ESD będzie służyła bezawaryjnie przez długie lata.

Podłoga ESD – zabezpieczenie przed wywołaniami elektrostatycznymi

Podłoga ESD jest kluczowa w miejscach takich jak zakłady produkujące komponenty elektrotechniczne, w branży motoryzacyjnej, obszarach zagrożonych eksplozją, stacjach energetycznych, centrach przetwarzania danych oraz laboratoriach. **Jej zadaniem jest ochrona sprzętu elektronicznego i innych materiałów przed uszkodzeniami wywołanymi nagromadzeniem się ładunków elektrostatycznych na stanowiskach pracy.** W naszym sklepie znajdziesz płytki ESD PCW, które świetnie sprawdzą się w różnego rodzaju pomieszczeniach.

Zaletą tego rozwiązania jest fakt, iż taka **posadzka może zostać zamontowana na praktycznie każdej, równej powierzchni, która nie wymaga większych prac przygotowawczych.** Dużą zaletą jest również szybki montaż i demontaż oraz różnorodność kolorów – w dalszej części artykułu przedstawimy proces układania płytek.

Instrukcja montażu płytek ESD PCW – od czego zacząć?

Montażu płytek ESD PCW jest obiektywnie prosty do montażu w porównaniu do pozostałych rozwiązań. Po uprzednim wyznaczeniu i oczyszczeniu strefy, w której posadzka ma zostać zamontowana, **układa się miedziane taśmy odprowadzające ładunki elektrostatyczne.** Następnie układa się wykładzinę (najczęściej w postaci puzzli). **W większości przypadków niepotrzebne będzie klejenie** – nowoczesne posadzki wyposażone są w specjalne zaciski pozwalające na szybki i łatwy montaż. **Po ułożeniu wykładziny jej obwód domyka się progami najazdowymi,** które zabezpieczają narożniki wykładziny oraz zapobiegają potykaniu się o nie.

Pomimo że można to zrobić samodzielnie, **najlepiej zlecić wykonanie takiej posadzki firmom, które zajmują się montażem tego typu wykładzin.** Aby spełniała ona swoją funkcję, musi być prawidłowo zainstalowana i nie ma tu miejsca na błędy.

Układanie podłóg ESD – przygotowanie podłoża

Posadzki ESD z płytek PCW można montować na podłożach takich jak beton, drewno oraz inne typowe trwałe powierzchnie. Wokół **należy zachować wolną przestrzeń dylatacyjną, co pozwoli na rozprężanie się materiału i rozłożenie nacisku.**

Przed przystąpieniem do układania płytek **zaleca się dokładne oczyszczenie nawierzchni**, aby mieć pewność, że jest ona wolna od kurzu, brudu i jakichkolwiek elementów mogących wpływać na uszkodzenie nawierzchni lub powodować nierówności. **Warto także wyrównać powierzchnię w miejscach, w których występują dziury i ubytki w podłożu**, aby uniknąć „przesuwania się” płytek na łączeniach.

Podczas przygotowywania podłoża należy zwrócić uwagę na następujące elementy:

- dolna warstwa przed ułożeniem wykładziny podłogowej PCW ESD powinna być sucha,
- dziury, rowki i głębokie zadrapania, które znajdują się w podłożu, muszą być naprawione,
- nie zaleca się instalacji płytek winylowych PCW ESD na istniejącej, sprężystej podłodze,
- nie zaleca się instalacji płytek winylowych PCW ESD na podłożach na bazie gipsu,
- po demontażu wcześniejszej posadzki na podłożu znajdują się zwykle rozpuszczone kleje asfaltowe – warto zastosować cementowych warstwy podkładowe, które ujednolicią i wyrównają podłoże,
- betonowa konstrukcja podłoża musi spełniać parametry statyczne i dynamiczne obowiązujące dla planowanego wykorzystania pomieszczenia.

Połączenie podłogi ESD – uziemienie

Należyte założenie systemu uziemienia jest kluczowe dla każdego rodzaju podłóg ESD. Umożliwia ono bezpieczne przekazanie przewodności z powierzchni podłogi do zdefiniowanego punktu uziemienia poprzez wyznaczoną, kontrolowaną trasę.

Zalecamy wykorzystanie zestawu uziemiającego ESD, w którego skład wchodzi **wtyczka z kablem przyłączeniowym i nitem, metalowy kątownik uziemiający, taśma samoprzylepna CU** (używana do przyklejenia kątownika uziemiającego do taśmy uziemiającej).

Podłoga ESD powinna być zintegrowana z uziemieniem całego obiektu dlatego najlepiej, jeśli jest realizowana przez certyfikowanego elektryka, a nie instalatora podłogi. System ten musi podlegać również okresowym kontrolom pomiarów elektrycznych.

Podłączenie podłogi ESD – montaż taśmy uziemiającej

Taśmę trzeba ułożyć tak, aby **przechodziła w jednym kierunku pod środkową częścią wszystkich płytek** i jednocześnie szła prostopadłe przez środek wszystkich połączeń dla minimum każde 4 sztuki płytek.

Dokonaj pomiaru długości oraz szerokości pokoju, a następnie podziel oba wymiary na pół, aby **wyznaczyć i oznaczyć centrum pomieszczenia**. Kluczowe jest, aby **zachować około 5 mm odstępu dylatacyjnego pomiędzy płytkami a ścianami** lub innymi nieprzesuwnymi elementami. W sytuacji, gdy mamy do czynienia z większymi przestrzeniami, konieczne może okazać się zastosowanie szerszej szczeliny.

Podłoga ESD – montaż płytek

Właściwie można już przystąpić do układania posadzki, warto jednak poznać kilka wartościowych uwag. Nie montujemy płytek bezpośrednio po ich otrzymaniu. **Przed rozpoczęciem montażu, materiał powinien dostosować się do warunków otoczenia w temperaturze 18-26°C przez minimum 48 godzin**, a czas adaptacji zależy od temperatury w pomieszczeniu – należy stosować się do zaleceń producenta.

Powinny one być wyjęte z opakowań i rozłożone w miejscu, gdzie będą montowane – **ważne jest, by temperatura podłoża nie była niższa niż 15°C**. W trakcie układania oraz przez 24 godziny po zainstalowaniu płytek temperatura powinna pozostać niezmieniona i mieścić się w zakresie 18-26°C, co zapobiegnie niepożądanym zmianom rozmiarów spowodowanym wahaniami temperatur.

Zaczynamy od ułożenia pierwszych płytek na środku podłogi – ich 4 rogi powinny spotkać się w centralnym punkcie. **Wykorzystaj gumowy młotek, aby łączyć płytki, zaczynając od zewnętrznych kątów i zmierzając ku środkowym brzegom**. Trzeba stale upewniać się, że płytki są ułożone pod kątem prostym. Podczas układania, nie zapominamy o instalacji połączeń uziemiających, stosując jedno na każde 60-80 m².

Układanie podłóg ESD – zgłoś się do firmy Travicom!

Po instalacji należy dokładnie wyczyścić podłogę, aby przygotować ją do testu przewodności i uzyskać prawidłowe pomiary. Powinien być on przeprowadzony przez wykwalifikowaną zewnętrzną firmę, co zagwarantuje skuteczność systemu.

Prawidłowo przygotowana posadzka ESD zmniejsza koszty produkcji, poprzez znaczącą redukcję uszkodzonych przez ładunki antystatyczne podzespołów. W zakładach pracy zapewnia także bezpieczeństwo pracownikom – **dzięki produktom dostępnym w sklepie Travicom i praktycznym poradom zawartym w tym artykule szybko i w łatwy sposób stworzysz piękną i funkcjonalną podłogę**. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się z nami, a pomożemy Ci w wyborze odpowiedniego rozwiązania – zapraszamy.