



INFORMACJA TECHNICZNA

INFORMACJA
TECHNICZNA : Układanie wykładzin kauczukowych w zwojach i płytach

NUMER : IT 1/3/2022

DATA WYDANIA : 28.03.2022

Niniejsza informacja techniczna została opracowana dla potrzeb branżowych, na podstawie wiedzy, doświadczenia i praktyki zawodowej posadzkarzy zrzeszonych w Polskim Stowarzyszeniu Posadzkarzy – organizacji Samorządu Gospodarczego.

WAŻNE

Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z zaleceniami producenta wykładzin kauczukowych. Do klejenia należy używać klejów zalecanych przez producenta wykładzin oraz stosować się do instrukcji montażowych producenta kleju. Wymagania dla podkładów powinny być zgodne z obowiązującymi normami i Informacjami technicznymi PSP IT 1/1/2015.

WYMAGANIA DLA PODKŁADU

Podkład pod elastyczne wykładziny podłogowe z kauczuku powinien być równy, gładki, czysty, wolny od wszelkich zanieczyszczeń mogących osłabić siłę klejenia (na podkładzie nie wolno używać markerów, długopisów kulkowych, farb, itp., które mogą powodować przebarwienia wykładzin kauczukowych), stabilny, suchy oraz nie może być narażony na podciąganie wilgoci. Na podkładzie nie mogą występować spękania i rysy, a wszystkie uszkodzenia muszą być naprawione przed wykonaniem warstwy wygładzającej¹.

Technologia przygotowania podkładu do montażu posadzki z wykładzin kauczukowych, jego wytrzymałość oraz inne parametry, muszą być zgodne z obecnie obowiązującymi normami lub wytycznymi technicznymi jak np. „Informacja techniczna PSP IT 1/1/2015”. Ocena przydatności podkładu do układania na nim wykładziny kauczukowej powinna zostać przeprowadzona przez firmę posadzkarską, przed przystąpieniem do pracy, a jej wyniki winny zostać zanotowane i potwierdzone przez Zleceniodawcę lub osobę przez niego upoważnioną w odpowiednim protokole np. „Protokole oceny warunków budowlanych przed przystąpieniem do prac posadzkarskich”.

Dopuszczalna wilgotność podkładu:

- podkłady cementowe $\leq 2\%$ CM
- podkłady cementowe z ogrzewaniem podłogowym $\leq 1,8\%$ CM
- podkłady anhydrytowe $\leq 0,5\%$ CM
- podkłady anhydrytowe z ogrzewaniem podłogowym $\leq 0,3\%$ CM

Badanie wilgotności podkładu powinno zostać przeprowadzone przez firmę instalacyjną, przed przystąpieniem do prac montażowych, a jego wyniki powinny zostać zanotowane w Protokole oceny warunków budowlanych przed przystąpieniem do prac posadzkarskich.

Należy również pamiętać, że badanie wilgotności podkładu jest bardzo istotnym pomiarem, który bezpośrednio wpływa na prawidłową instalację wykładzin elastycznych z kauczuku. W przypadku podkładów z płyt modułowych, płyt OSB lub innych elementów prefabrykowanych, należy przestrzegać zaleceń producenta podkładu lub płyt.

WARUNKI PRYZYSTĄPIENIA DO UKŁADANIA WYKŁADZIN Z KAUCZUKU

Do montażu elastycznych wykładzin z kauczuku można przystąpić po:

- stwierdzeniu, że podkład spełnia określone warunki techniczne,
- upewnieniu się, że w pomieszczeniach, gdzie będą układane wykładziny, panują warunki klimatyczne umożliwiające prawidłową instalację,

¹ Informacja Techniczna PSP 1/1a/2015



- zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych, z malarskimi włącznie (bez ostatniego malowania ścian),
- zakończeniu instalacyjnych robót hydraulicznych (bez białego montażu na podkładach),
- wyschnięciu tynków i mas szpachlowych na ścianach i sufitach,
- osadzeniu futryn i obróbce ścian w miejscu osadzenia futryn,
- przeprowadzeniu prób ciśnieniowych i sprawdzeniu szczelności urządzeń sanitarnych i grzewczych,
- przeprowadzeniu procesu wygrzewania podkładu (dotyczy podkładów z ogrzewaniem podłogowym),
- sprawdzeniu, czy kolor wykładziny i jej ilość są zgodne z zamówieniem oraz czy towar nie jest uszkodzony.

WAŻNE

Wykładzina kauczukowa przez co najmniej 48 godzin przed rozwinięciem zwoju, powinna być ustawiona pionowo, w celu aklimatyzacji w pomieszczeniu, gdzie temperatura powietrza wynosi co najmniej 18°C. Zwoje wykładziny należy rozwinąć, pociąć na arkusze i pozostawić w pomieszczeniu w celu aklimatyzacji i rozprężenia materiału na co najmniej 24 godziny przed montażem.

Temperatura podkładu z ogrzewaniem podłogowym powinna zostać obniżona do 18°C na co najmniej 48 godzin przed rozpoczęciem prac posadzgarskich i utrzymywana przez 48 godzin po ich zakończeniu. Po tym okresie można stopniowo (kilka stopni dziennie) podnosić temperaturę do pożądanego poziomu. W czasie prac posadzgarskich, gdy system ogrzewania podłogowego jest wyłączony, należy zapewnić alternatywne źródło ogrzewania.

Podczas eksploatacji, temperatura podłogi nie może przekroczyć wartości podanych przez producenta wykładziny.

Wykładziny elastyczne z kauczuku można instalować, w pomieszczeniach, w których panują następujące warunki klimatyczne:

- temperatura powietrza: 18÷30°C
- wilgotność względna powietrza: poniżej 65%,

Powyższe warunki klimatyczne powinny być utrzymane w pomieszczeniu w trakcie układania wykładzin, jak również po jego zakończeniu. Gwałtowna zmiana warunków może spowodować deformację posadzki.

UKŁADANIE WYKŁADZIN ELASTYCZNYCH Z KAUCZUKU

Wykładzin elastycznych z kauczuku nie należy układać na istniejących, ale niestabilnych podłożach (np. wykładziny dywanowe, wykładziny kauczukowe, podkłady gumowe).

Przed układaniem wykładziny należy:

- podkład przeszlić i odkurzyć odkurzaczem przemysłowym,
- w przypadku układania wykładziny z wywinięciem na ścianę, styk podkładu ze ścianą powinien być zaokrąglony. W tym celu montuje się listwę (profil) wyoblającą o promieniu 25 mm. Jeśli wykładzina ma grubość powyżej 2 mm, promień powinien być większy i uzależniony od grubości wykładziny i preferencji zlecniodawcy.
- sprawdzić numery partii zwojów wykładziny. W celu uniknięcia różnic w odcieniach do jednego pomieszczenia należy dobrać materiał z tej samej serii.
- ustalić wzór ułożenia i zgodnie z nim dociąć wykładzinę. Długość docinanego arkusza powinna być większa niż długość pomieszczenia lub wzoru. Na ścianach należy wyznaczyć wysokość cokołu (najczęściej 10 cm). Jeżeli w pomieszczeniu realizowana jest kompozycja składająca się z kilku kolorów, na przygotowanym podkładzie należy, zgodnie z projektem, wyznaczyć w skali 1:1 wszystkie linie spoin. W wypadku kompozycji jednokolorowych, jeżeli szerokość pomieszczenia jest większa niż szerokość wykładziny, zaznaczamy na podkładzie linię przyszłej spoiny w celu łatwiejszego dopasowania kolejnych arkuszy i nałożenia kleju.

KIERUNEK UKŁADANIA WYKŁADZINY

Ustalić z zamawiającym kierunek, w jakim arkusze wykładziny będą układane. Należy unikać łączenia arkuszy w okolicach drzwi.

O ile producent nie zaleca inaczej, wykładzinę należy układać w jednym kierunku (prostopadle do okien) pamiętając o dobieraniu do układania w pomieszczeniu zwojów z tej samej partii.

Prawidłowo wykonane spoiny nie wpływają negatywnie na parametry użytkowe posadzki, niezależnie od ich ilości. Liczba oraz przebieg spoin zależy od kompozycji, rozkroju materiału oraz dostępności poszczególnych fragmentów pomieszczenia.



Podczas montażu, o ile to możliwe, należy ograniczać ilość spoin. Dopuszczalne jest łączenie niepełnych arkuszy wykładziny wzdłużnie i/lub poprzecznie.

KLEJENIE

Prawidłowo ułożona wykładzina z kauczuku powinna być przyklejona do podkładu na całej powierzchni. Do klejenia użyć można klejów zalecanych przez producenta wykładziny lub innych klejów przeznaczonych do klejenia wykładzin z kauczuku. Klejenie należy rozpocząć przy ścianie położonej najdalej od wejścia.

Część arkusza należy zawinąć do połowy długości pomieszczenia, a drugą część zabezpieczyć przed przesunięciem. Następnie na odsłonięty fragment podkładu, nanieść klej za pomocą odpowiedniej pacy zębatej. W wypadku stosowania klejów kontaktowych, nanoszonych na obydwie klejone powierzchnie (podkład i wykładzinę), zalecane jest używanie gładkich narzędzi (np. szpachelka), dzięki którym możliwe jest nałożenie cienkiej, jednolitej warstwy

Przed położeniem wykładziny na pokryty klejem podkład należy odczekać, zgodnie z zaleceniami producenta kleju, na częściowe odparowanie kleju.

Gdy klej uzyska odpowiednią siłę klejącą, wykładzinę należy dokładnie docisnąć do podkładu walcem dociskowym o ciężarze 50 -70 kg w poprzek wykładziny. Czynność walcowania należy powtórzyć po 0,5 do 1,5 godziny, tocząc walec wzdłuż wykładziny.

W celu wywinięcia wykładziny na ścianę, należy ją podgrzać i uformować tak, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia ściany z podłogą i do wklejonej uprzednio listwy wyoblającej. Do wykonania cokołu można zastosować gotowe, listwy cokolowe oklejone wykładziną.

Do klejenia wykładziny w miejscach szczególnie narażonych na obciążenia oraz w miejscach wywinięcia wykładziny na ścianę, w kłatkach schodowych itp. powinno się używać klejów kontaktowych lub reaktywnych.

Narożniki wewnętrzne wykładziny kauczukowej wywiniętej na ścianę można łączyć na dwa sposoby:

1. Z wyłożeniem pod kątem 45° fragmentu wykładziny na jedną ze ścian.
2. W pionowym styku krawędzi ścian.

Narożniki zewnętrzne wykładziny z kauczuku wywiniętej na ścianę można łączyć na dwa sposoby:

1. Z wklejeniem trójkąta wykładziny („jaskółki”) pod kątem około 45°
2. Z wyłożeniem pod kątem 45° fragmentu wykładziny na jedną ze ścian.
3. W pionowym styku krawędzi ścian w przypadku łączenia dwóch kolorów

Podczas montażu należy przenieść dylatacje konstrukcyjne i niektóre przeciwskurczowe (np. przy ogrzewaniu podłogowym) na wszystkie warstwy podłogi.

FREZOWANIE

Miejsca połączeń arkuszy należy frezować za pomocą frezów ręcznych lub frezarki mechanicznej. Kształt frezu powinien być zbliżony do litery U. Głębokość frezu uzależniona jest od rodzaju i grubości wykładziny.

SPAWANIE (SPOINOWANIE)

Wykładziny kauczukowe posiadają dobrą stabilność wymiarową dzięki czemu, w pomieszczeniach ogólnego przeznaczenia, nie muszą być spoinowane. Gdy zachodzi taka potrzeba, mogą być spoinowane metodą na zimno i na gorąco.

Spoinowanie wykładzin kauczukowych wymagane jest najczęściej w:

- obiektach służby zdrowia,
- laboratoriach,
- zakładach przemysłu farmaceutycznego,
- zakładach przemysłu spożywczego,
- zakładach przemysłu elektronicznego.



Spawanie (spoinowanie) na gorąco

Spawanie wykładziny na gorąco przeprowadza się za pomocą ręcznej spawarki lub automatycznego urządzenia. Zabieg ten przeprowadza się po całkowitym związaniu kleju. Spawanie arkuszy wykładziny, zgodnie z zaleceniami producenta wykładziny, należy wykonać za pomocą specjalnego sznura i dyszy utrzymując odpowiednią temperaturę.

Spawanie (spoinowanie) na zimno

Stosowane jest w przypadku wykładziny, której powierzchnia posiada strukturę ograniczającą poślizg, lub gdy spawanie na gorąco jest niemożliwe.

UWAGI PO INSTALACJI

Pozostałości kleju występujące w obrębie spoiny bądź na wykładzinie, należy możliwie szybko usunąć. Ruch pieszy po wykładzinie może odbywać się po co najmniej 24 godzinach od zakończenia prac posadzkarskich.

Jeżeli po wykonaniu posadzki, zachodzi konieczność przeprowadzenia robót budowlanych, wykładzina powinna zostać zabezpieczona teksturą falistą. Należy pamiętać, aby mocując teksturę, do powierzchni wykładziny nie przyklejać taśmy klejącej. W przypadku wystąpienia cięższych prac budowlanych, posadzkę należy dodatkowo przykryć płytami drewnopochodnymi.

Wykonawca lub sprzedawca posadzki ma obowiązek przekazania użytkownikowi posadzki informacji dotyczących bieżącej i okresowej konserwacji wykładzin kauczukowych.

Do codziennego mycia i konserwacji posadzki z wykładziny kauczukowej należy stosować środki czyszczące i konserwujące, właściwe do danego typu posadzki,

Po zakończonej instalacji należy przedstawić i podpisać protokół odbioru.

ZAPOBIEGANIE ZABRUDZENIOM

Ponad 80% zanieczyszczeń wnoszona jest na butach osób wchodzących do budynku z zewnątrz. Dlatego, w obrębie wejść należy stosować strefy czyszczące, składające się z trzech części:

1. wycieraczka zewnętrzna do przechwytywania gruboziarnistego brudu i dużej ilości wilgoci,
2. wycieraczka wewnętrzna w strefie przejściowej,
3. wycieraczka wewnętrzna do przechwytywania drobnych zabrudzeń i wilgoci.

WAŻNE

W przypadku używania klejów rozpuszczalnikowych oraz benzyny i rozpuszczalników, do czyszczenia zabrudzeń, należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa. Bardzo ważne jest wietrzenie pomieszczenia, ponieważ istnieje ryzyko powstania wybuchowej mieszanki oparów rozpuszczalnika i powietrza.

Źródła:

- Karty techniczne producentów wykładzin.
- PN – EN ISO 10582:2012 Elastyczne pokrycia podłogowe – Heterogeniczne pokrycia podłogowe z poli(chlorku) winylu – Specyfikacja.
- PN – EN 684:2001 Elastyczne pokrycia podłogowe. Wyznaczanie wytrzymałości spoin.
- Instytut Techniki Budowlanej: Instrukcja nr 445/2009. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B. Roboty wykończeniowe. Zeszyt 7. Posadzki z wykładzin włókienniczych i polichlorku winylu. Warszawa: ITB 2009
- Panas J.: Nowy Poradnik Mójstra Budowlanego. Warszawa: Arkady 2012
- Informacja Techniczna PSP 1/1a/2015