



INFORMACJA TECHNICZNA

Informacja techniczna Wymagania dla podkładów (jastrychów) cementowych

Numer IT 1/1/2015

Data wydania 30.01.2015 r. (aktualizacja 30.07.2023 r.)

Niniejsza informacja techniczna określa wymagania techniczne dla podkładów cementowych pod posadzki wykładzin podłogowych. Została opracowana na podstawie aktualnej wiedzy technicznej, doświadczenia i praktyki zawodowej posadzkarzy zrzeszonych w Polskim Stowarzyszeniu Posadzkarzy – organizacji Samorządu Gospodarczego.

Informacja techniczna dotycząca podkładów cementowych pod posadzki z:

- elastycznych wykładzin podłogowych (PVC, LVT, linoleum, elastomerowych np. kauczukowych),
- włókienniczych (dywanowych) wykładzin podłogowych.

Podkłady cementowe pod posadzki z wykładzin podłogowych powinny być:

SUCHE

Wilgotność, poniżej 2% CM (badanie metodą CM).

Podkłady z ogrzewaniem podłogowym (po wykonaniu procesu wygrzewania podkładu) - wilgotność poniżej 1,8% CM (badanie metodą CM).

Betonowe – wilgotność poniżej 3% WS (badanie wyłącznie metodą wagowo - suszarkową)

RÓWNE

Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej, sprawdzane łatą dwumetrową, przy dwóch punktach podparcia nie powinno przekraczać 2 mm/1 m, 3 mm/2 m i/lub 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia, dotyczy wyłącznie pomieszczeń, w których takie odchylenie nie było przekroczone przed rozpoczęciem prac związanych z wygładzeniem podkładu (szpachlowaniem, zastosowaniem masy wyrównawczej).

Szpachlowanie podkładu za pomocą mas szpachlowych ma na celu wygładzenie warstwy zewnętrznej podkładu, a istniejąca geometria podkładu zostaje zachowana. Wyrównanie podkładu za pomocą mas szpachlowych zostało opisane w Informacji technicznej PSP¹.

Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej, przy sprawdzeniu łatą dwumetrową nie powinno przekraczać, przy rozstawie punktów pomiarowych:

- 0,1 m – 2 mm
- 1,0 m – 4 mm
- 4,0 m – 10 mm
- 10,0 m – 12 mm
- 15,0 m – 15 mm

GŁADKIE

Posadzki z wykładzin wymagają gładkiego podkładu. Wszelkie nierówności i ubytki będą widoczne na powierzchni wykładziny po jej ułożeniu.

Podkład pod każdy rodzaj wykładziny wymaga wygładzenia masą szpachlową na grubości do 3 mm (chyba że umowa stanowi inaczej).

¹ Informacja Techniczna PSP 1/1/2015 Naprawa pęknięć i szczelin w podkładach cementowych i anhydrytowych.



WOLNE OD PĘKNIĘĆ I RYS

Wiązaniu i twardnieniu podkładów cementowych towarzyszy skurcz. W związku z tym, na powierzchni mogą pojawić się pęknięcia. Zjawisko to można ograniczyć przez wykonanie szczelin przeciwskurczowych. Pęknięcia i rysy należy naprawić. Najczęściej stosowaną metodą naprawy jest ich wypełnienie żywicą i zespolenie specjalnymi kotwami (klamrami)². Dopuszczalne są również inne metody określone przez instrukcje producentów.

WOLNE OD ZANIECZYSZCZEŃ MOGĄCYCH OGRANICZYĆ PRZYCZEPNOŚĆ ORAZ SIŁĘ KLEJENIA

Przed układaniem wykładziny powierzchnię każdego podkładu należy szlifować.

POSIADAĆ GRUBOŚĆ

- > 25 mm podkład związany z podłożem (chyba że producent podkładu stanowi inaczej),
- > 35 mm podkład na warstwie rozdzielającej,
- > 40 mm podkład na warstwie sprężystej (pływający),
- > 45 mm ponad instalacją grzewczą³ podkład z ogrzewaniem podłogowym.

Grubość warstwy podkładu powinna być dostosowana od obciążeń eksploatacyjnych.

POSIADAĆ WYTRZYMAŁOŚĆ

	na ściskanie	na zginanie	na zrywanie (w N/mm ²)
Związany z podkładem	C12	F3	0,5 (wykładziny dywanowe) i 0,8 (inne)
Na warstwie rozdzielającej	C20	F4	0,8 (wykładziny dywanowe) i 1,0 (inne)
Na warstwie sprężystej	C20	F4	0,8 (wykładziny dywanowe) i 1,0 (inne)

Podkład powinien być jednorodny na całym swoim przekroju.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE TWARDOŚCI POWIERZCHNI PODKŁADÓW CEMENTOWYCH

O ile producent urządzenia nie zaleca inaczej, badanie należy przeprowadzić za pomocą testera twardości „Ri-Ri” (wyskalowany stalowy rylec z szablonem)³.

- pomieszczenia mieszkalne – pierwszy stopień naprężenia,
- obiekty użyteczności publicznej – drugi stopień naprężenia,
- obiekty przemysłowe – trzeci stopień naprężenia.

W pomieszczeniach gdzie układane będą wykładziny podłogowe wymagane są następujące warunki klimatyczne

Bez ogrzewania podłogowego

- temperatura powietrza: 17-26° C,
- temperatura podkładu: 15-22° C (co najmniej 3° C powyżej punktu rosy),
- wilgotność względna powietrza: 35-65% (o ile producent wykładziny nie zaleca inaczej).

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

Z ogrzewaniem podłogowym:

- temperatura powietrza: 17-26° C,
- temperatura podkładu: 15-22° C (co najmniej 3° C powyżej punktu rosy),
- wilgotność względna powietrza: 35-65% (o ile producent wykładziny nie zaleca inaczej).

Powyższe warunki klimatyczne powinny być utrzymane w pomieszczeniu w trakcie układania wykładzin, jak również po jego zakończeniu. Gwałtowna zmiana tych warunków może spowodować wadę posadzki. Podkład cementowy powinien być podzielony

² Instrukcja techniczna PSP 1/1a / 2015 „Naprawa rys i pęknięć podkładów cementowych i anhydrytowych”



na odpowiednie pola grzewcze. Szczeliny dylatacyjne zaprojektowane pomiędzy polami grzewczymi powinny być przeniesione pionowo na powierzchnię posadzki.

W przypadku podkładów cementowych z ogrzewaniem podłogowym, przed rozpoczęciem robót, konieczne jest przeprowadzenie procesu wygrzewania podkładu. Proces ten ma na celu odprężenie podkładu oraz osiągnięcie odpowiedniej wilgotności. Jeżeli po przeprowadzeniu procesu wygrzewania wilgotności podkładu jest wyższa niż 1,8% CM, proces należy powtórzyć.

UWAGA

Wykonawca podkładu grzewczego powinien oznaczyć miejsca, w których wykonawca posadzki będzie mógł bezpiecznie wykonać badanie wilgotności podkładu bez obawy uszkodzenia instalacji grzewczej.

Źródła:

DIN 18202

EN 13813:2003

DIN 18560-2

Panas J.: Nowy Poradnik Majstra Budowlanego. Warszawa: Arkady 2012

Institut 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

Institut Techniki Budowlanej: Instrukcja nr 423/2006. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B. Roboty wykończeniowe. Zeszyt 2. Posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych. Warszawa: ITB 2006

Wolski Z.: Parkieciarz. Podstawy wiedzy i praktyki zawodowej. Warszawa: Stowarzyszenie „Parkieciarze Polscy” 2007