



INFORMACJA TECHNICZNA

INFORMACJA
TECHNICZNA : **Wymagania dla podkładów (jastrychów) cementowych**

NUMER : **IT 1/1/2015**

DATA WYDANIA : **30.01.2015r.** (ze zmianami z dnia 30.11.2022)

Informacja techniczna dotycząca podkładów cementowych pod posadzki z:

- Elastycznych wykładzin podłogowych (PVC, linoleum, guma).
- Włókienniczych (dywanowych) wykładzin podłogowych.

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

Podkłady cementowe pod wykładziny podłogowe powinny być:

SUCHE

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

Z ogrzewaniem podłogowym (po wykonaniu procesu wygrzewania podkładu): 1,8% CM (badanie metodą CM).

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

RÓWNE

Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej, przy sprawdzaniu łatą dwumetrową nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia¹, 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 PSP IT 1/1c/2015².

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 3mm (chyba że umowa stanowi inaczej).

WOLNE OD PĘKNIĘĆ I RYS

Wiązaniu i twardnieniu podkładów cementowych towarzyszy zjawisko skurczu. Jeśli proces wiązania nie przebiegał właściwie na powierzchni pojawiają się pęknięcia. Zjawisko to powinno być wyeliminowane przez wykonanie szczelin przeciwskurczowych. Pęknięcia i rysy należy

¹ ITB Instrukcje Wytyczne Poradniki 445/2009 , Zeszyt Nr 7 „Posadzki z wykładzin włókienniczych i z polichloru winylu” Str.21

² Instrukcja techniczna PSP 1/1c / 2015 Informacja Techniczna : „ Naprawa pęknięć i dylatacji pozornych dla podkładów cementowych / anhydrytowych”.



naprawić. Najczęściej stosowaną metodą naprawy jest ich wypełnienie żywicą i specjalnymi kotwami (klamrami)³. 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

- Związane z podłożem > 25 mm (chyba że producent podkładu stanowi inaczej),
- Na warstwie rozdzielającej > 35 mm,
- Na warstwie sprężystej (pływający) > 40 mm,
- Z ogrzewaniem podłogowym > 45 mm ponad instalacją grzewczą⁴.

Grubość warstwy podkładu powinna być dostosowana od obciążeń eksploatacyjnych.

CHARAKTERYZOWAĆ SIĘ WYTRZYMAŁOŚCIĄ

	na ściskanie	na zginanie	na zrywanie
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

Badanie należy przeprowadzić za pomocą testera twardości „Ri-Ri” (wyskalowany stalowy rylec z szablonem)⁵.

- Pomieszczenia mieszkalne – pierwszy stopień naprężenia.
- Obiekty użyteczności publicznej – drugi stopień naprężenia.
- Obiekty przemysłowe – trzeci stopień naprężenia.

o ile producent urządzenia nie zaleca inaczej.

W POMIĘSZCZENIACH GDZIE UKŁADANE BĘDĄ WYKŁADZINY PODŁOGOWE WYMAGANE SĄ NASTĘPUJĄCE WARUNKI KLIMATYCZNE

Bez ogrzewania podłogowego:

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

³ Instrukcja techniczna PSP 1/1a / 2015 „Naprawa rys i pęknięć podkładów cementowych i anhydrytowych”

⁴ DIN 18560-2

⁵ Instrukcja techniczna PSP 1/1b/2015 „Badanie twardości powierzchniowej podkładów metodą Ri-Ri”



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

Z ogrzewaniem podłogowym:

- temperatura powietrza: 17-26°C,
- temperatura podłoża: 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 deformację posadzki. Podkład cementowy powinien być podzielony na odpowiednie pola grzewcze. Dylatacje zaprojektowane pomiędzy polami grzewczymi powinny być przeniesione pionowo na powierzchnię posadzek.

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. Wygrzewanie rozpoczyna się temperaturą minimalną, podnoszoną systematycznie do wartości max przez 7 dni. Następnie temperaturę maksymalną, utrzymuje się przez okres przynajmniej 7 dni. Przez kolejne 7 dni należy proporcjonalnie zmniejszać temperaturę z wartości max, do wartości minimalnej i dokonać pomiaru wilgotności (chyba że producent podkładu stanowi inaczej). Jeżeli pomiar wilgotności podkładu jest wyższy niż 1,8% CM proces należy powtórzyć.

UWAGA!

Wykonawca podkładu grzewczego ma obowiązek oznaczenia miejsc, w których wykonawca posadzki będzie mógł bezpiecznie wykonać badanie wilgotności podkładu bez obawy uszkodzenia instalacji grzewczej.

Źródła:

- PN-EN 13813:2003
- DIN 18560
- Panas J.: Nowy Poradnik Majstra Budowlanego. Warszawa: Arkady 2012
- 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 polichloru winylu. Warszawa: ITB 2009
- Instytut 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