



INFORMACJA TECHNICZNA

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

NUMER : **IT 1/2/2018**

DATA WYDANIA : **05.11.2018 r.**

Informacja techniczna dotycząca wymagań dla anhydrytowych podkładów podłogowych pod posadzki z:

- Wykładzin podłogowych z PVC
- Wykładzin podłogowych z linoleum
- Wykładzin podłogowych z gumy (kauczuku)
- Włókienniczych (dywanowych) wykładzin podłogowych

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

Anhydrytowe podkłady podłogowe pod wykładziny podłogowe powinny być:

SUCHE

Podkład anhydrytowy, wilgotność: $\leq 0,5\%$ CM (badanie metodą CM).

Podkład anhydrytowy z ogrzewaniem podłogowym, wilgotność: $\leq 0,3\%$ CM (badanie po wykonaniu procesu wygrzewania podkładu metodą CM).

RÓWNE

Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej, przy sprawdzeniu łatą dwumetrową np. zgodnie z normą DIN 18202 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 instalacji.

Anhydrytowy podkład podłogowy, pod każdy rodzaj wykładzin wymaga wygładzenia masą szpachlową na grubości do 3mm (chyba że umowa stanowi inaczej) – ewentualnemu wykluczeniu tej zasady podlegają wybrane wykładziny dywanowe.

Wyglądanie podkładu z użyciem masy szpachlowej ma na celu wyłącznie wygładzenie warstwy zewnętrznej podkładu, tym samym istniejąca geometria podkładu zostaje zachowana – czynność wygładzania została opisana we właściwej Informacji Technicznej PSP.¹

WOLNE OD PĘKNIĘĆ I RYS

Jeśli proces wiązania i schnięcia podkładu anhydrytowego nie przebiegał właściwie na jego powierzchni mogą pojawić się pęknięcia. Występujące pęknięcia i rysy należy naprawić. Najczęściej stosowaną metodą naprawy jest ich wypełnienie żywicą i zespalanie specjalnymi kotwami (klamrami).² Dopuszczalne są również inne metody naprawy pęknięć określone przez instrukcje producentów.

WOLNE OD ZANIECZYSZCZEŃ MOGĄCYCH OGRANICZYĆ PRZYCZEPNOŚĆ ORAZ SIŁĘ KLEJENIA

W przypadku wystąpienia na powierzchni anhydrytowego podkładu podłogowego: wykwitów, zgorzeli lub mlecza anhydrytowego, które mogą być konsekwencją procesów technologicznych, przed przystąpieniem do kolejnych czynności związanych z montażem wykładzin podłogowych, jego powierzchnię należy poddać obróbce mechanicznej (tj. np. szlifowanie, śrutowanie). Czynność taka ma na celu usunięcie z powierzchni podkładu podłogowego powyżej wspomnianych warstw osłabiających przyczepność lub ewentualnych zanieczyszczeń budowlanych, mogących na nim występować.

POSIADAĆ GRUBOŚĆ

- Związane z podłożem > 10 mm
- Na warstwie rozdzielającej > 30 mm
- Na warstwie sprężystej (pływający) > 35 mm
- Z ogrzewaniem podłogowym > 55 mm (minimalna grubość pokrycia przewodu grzejnego 30 mm).

Grubość warstwy podkładu powinna być dostosowana od obciążeń eksploatacyjnych.³

Powyższe wskazania grubości podkładów mogą być inne, gdy producent podkładu stanowi inaczej.

CHARAKTERYZOWAĆ SIĘ WYTRZYMAŁOŚCIĄ

	na ściskanie	na zginanie	na zrywanie
Związany z podłożem	C12	F3	0,8 N/mm ² (pod wykładziny dywanowe)
Na warstwie rozdzielającej	C20	F4	
Na warstwie sprężystej	C20	F4	1,0 N/mm ² (pod wykładziny elastyczne)

Powyższe parametry określają minimalną wytrzymałości anhydrytowego podkładu podłogowego przy obciążeniu do 1,5kN/m².

Anhydrytowy podkład podłogowy powinien być jednorodny w całym swoim przekroju.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE TWARDOŚCI POWIERZCHNI PODKLADÓW ANHYDRYTOWYCH

Badanie należy przeprowadzić za pomocą testera twardości „Ri-Ri” (wyskalowany stalowy rylec z szablonem).⁴

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

1 IT PSP nr 1/1a / 2015 „Naprawa rys i pęknięć podkładów cementowych i anhydrytowych”

2 IT PSP nr 1/1c / 2015 „Wygładzenie oraz wyrównanie podkładu podłogowego”

3 DIN 18560-2

4 IT PSP nr 1/1b/2015 „Badanie twardości powierzchniowej podkładów metodą Ri-Ri”



- Obiekty przemysłowe – trzeci stopień naprężenia.

o ile producent urządzenia nie zaleca inaczej.

W POMIESZCZENIACH, W KTÓRYCH INSTALOWANE 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).

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.

WAŻNE:

W przypadku podkładów anhydrytowych z wbudowanym ogrzewaniem podłogowym, przed rozpoczęciem kolejnych prac posadzkarskich, konieczne jest przeprowadzenie procesu wygrzewania podkładu. Proces ten ma na celu odprężenie podkładu, sprawdzenie konstrukcji pod względem możliwości tworzenia się rys oraz osiągnięcia wymaganej, odpowiedniej wilgotności resztkowej.

Proces wygrzewania anhydrytowego podkładu podłogowego można rozpocząć już po 7 dniach od jego instalacji - ułożenia. Wygrzewanie rozpoczyna się temperaturą 25°C, następnie po 3 dniach należy podnieść temperaturę zasilania do maksymalnej, lecz nie wyższej niż 55°C. Maksymalną temperaturę należy utrzymać do wyschnięcia (min. 10 dni) i uzyskania przez podkład podłogowy wymaganej wilgotności (chyba że producent podkładu stanowi inaczej). Po tym okresie należy wykonać badanie wilgotności resztkowej. Jeżeli wynik pomiaru wilgotności resztkowej anhydrytowego podkładu podłogowego jest wyższy niż 0,3% CM proces wygrzewania należy kontynuować.

Okres pomiędzy zakończeniem procesu wygrzewania, a montażem posadzki właściwej nie powinien być dłuższy niż 3 dni. W tym czasie w obiekcie nie powinny być przeprowadzane prace mokre.

Proces wygrzewania podkładu podłogowego z wbudowanym ogrzewaniem opisany został dokładnie w normie DIN 4725-4 lub określony może zostać przez producenta anhydrytowego podkładu podłogowego.

Podkład podłogowy z wbudowanym ogrzewaniem powinien być podzielony na odpowiednie pola grzewcze.

Zaprojektowane i wykonane pomiędzy polami grzewczymi dylatacje powinny być przeniesione pionowo przez wszystkie warstwy na powierzchnię posadzki.

Wykonawca anhydrytowego podkładu podłogowego z wbudowanym ogrzewaniem 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
- DIN 18202
- DIN 4725-4
- 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
- Wolski Z.: Posadzkarz. Podstawy wiedzy i praktyki zawodowej. Warszawa: Polskie Stowarzyszenie Posadzkarzy” 2015