



INFORMACJA TECHNICZNA

Informacja techniczna Wymagania dla podkładów (jastrychów) na bazie siarczanu wapnia (anhydrytowych)

Numer IT 1/2/2018

Data wydania 11.04.2018 r.

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.

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

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

Anhydrytowe podkłady podłogowe pod wykładziny podłogowe powinny być:

- SUCHE**
Podkład anhydrytowy, wilgotność: < 0,5% CM (badanie metodą CM).
Podkład anhydrytowy z ogrzewaniem podłogowym, wilgotność: < 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.
Wygładzenie podkładu z użyciem masy szpachlowej ma na celu wyłącznie wygładzenie warstwy zewnętrznej podkładu, tym samym istniejąca geometria podkładu zostaje zachowana.
Wyrównanie podkładu z użyciem masy szpachlowej ma na celu uzyskanie normatywnego odchylenia powierzchni od płaszczyzny poziomej i zostało opisane we właściwej Informacji Technicznej PSP¹.

- 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.

¹ Informacja Techniczna PSP IT 1/1c/2015 „Wygładzenie oraz wyrównanie podkładu podłogowego”

² Informacja Techniczna PSP IT 1/1a / 2015 „Naprawa rys i pęknięć podkładów cementowych i anhydrytowych”



WOLNE OD ZANIECZYSZCZEŃ MOGĄCYCH OGRANICZYĆ PRZYPNOSĆ ORAZ SIĘ KLEJENIA

Przed przystąpieniem do kolejnych czynności związanych z montażem wykładzin podłogowych, powierzchnię anhydrytowego podkładu podłogowego należy poddać obróbce mechanicznej (tj. np. szlifowanie, śrutowanie). Czynność taka ma na celu usunięcie z jego powierzchni ewentualnych zanieczyszczeń budowlanych lub występujących w konsekwencji procesów technologicznych: wykwitów, zgorzeli i mlecza anhydrytowego.

POSIADAĆ GRUBOŚĆ

Związane z podłożem > 10 mm

Na warstwie rozdzielającej > 30 mm

Na warstwie sprężystej (pływający) > 40 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	0,5 (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)

Anhydrytowy podkład podłogowy powinien być jednorodny w całym swoim przekroju.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE TWARDOŚCI POWIERZCHNI PODKŁADÓW 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.

Obiekty przemysłowe – trzeci stopień naprężenia.

o ile producent urządzenia nie zaleca inaczej.

W POMIENIENIACH, W KTÓRYCH INSTALOWANE BĘDĄ WYKŁADZINY PODŁOGOWE WYMAGANE SĄ NASTĘPUJĄCE WARUNKI KLIMATYCZNE

- 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.

Wygrzewanie podkładu rozpoczyna się temperaturą minimalną, podnoszoną systematycznie do wartości maksymalnej przez 7 dni, a następnie temperaturę maksymalną utrzymuje się przez okres przynajmniej 7 dni. Przez kolejne 7 dni należy proporcjonalnie zmniejszać temperaturę z wartości maksymalnej, do wartości minimalnej i dokonać pomiaru wilgoci (chyba że producent podkładu stanowi inaczej).

Jeżeli wynik pomiaru wilgotności resztkowej anhydrytowego podkładu podłogowego jest wyższy niż 0,3% CM cykl wygrzewania należy powtórzyć.

³ DIN 18560-2

⁴ Instrukcja techniczna PSP 1/1b/2015 „Badanie twardości powierzchniowej podkładów metodą Ri-Ri”



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.

UWAGA

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