



## INFORMACJA TECHNICZNA

INFORMACJA  
TECHNICZNA : **Wyglądzenie oraz wyrównanie podkładu podłogowego**

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

DATA WYDANIA : **30.06.2015 r.** (ze zmianami z dnia 05.11.2018 r.)

Informacja techniczna dotycząca wyglądzenia i wyrównania 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 metody przygotowania podkładu podłogowego przed montażem posadzek z wykładzin podłogowych. Została opracowana na podstawie wiedzy, doświadczenia i praktyki zawodowej posadzkarzy zrzeszonych w Polskim Stowarzyszeniu Posadzkarzy – organizacji Samorządu Gospodarczego.

Warstwa wyglądająca ma na celu usunięcie drobnych defektów podkładu podłogowego lub nadanie mu odpowiedniego spadku. Jeżeli nierówności są większe niż dopuszczalne lub w grę wchodzi zmiana jego geometrii podkład podłogowy należy wyrównać.

Podkłady podłogowe pod warstwy wyrównawcze i wyglądające powinny być:

### SUCHE

Wilgotność podkładów cementowych,  $\leq 2\% \text{ CM}$  z ogrzewaniem podłogowym  $\leq 1,8\% \text{ CM}$

Wilgotność podkładów anhydrytowych  $\leq 0,5\% \text{ CM}$ , z ogrzewaniem podłogowym  $\leq 0,3\% \text{ CM}$

Pomiary wilgotności wykonywane powinny być po wykonaniu procesu wygrzewania podkładu podłogowego.

### WOLNE OD PĘKNIĘĆ I RYS

Wiązaniu i twardnieniu podkładów podłogowych z materiałów mineralnych może towarzyszyć zjawisko skurczu. Jeśli proces wiązania i wysychania podkładu podłogowego przebiegał niewłaściwie na jego powierzchni pojawiają się pęknięcia. Zjawisko to powinno być wyeliminowane przez wykonanie odpowiednich dylatacji i szczelin przeciwskurczowych (chyba, że producent podkładu stanowi inaczej). Występujące na powierzchni podkładu pęknięcia i rysy należy naprawić. Najczęściej stosowaną metodą naprawy jest ich wypełnienie żywicą i zespalanie specjalnymi kotwami (klamrami).<sup>1</sup> Dopuszczalne są również inne metody określone przez instrukcje producentów.

### WOLNE OD ZANIECZYSZCZEŃ MOGĄCYCH OGRANICZYĆ PRZYCZEPNOŚĆ ORAZ SIŁĘ KLEJENIA

Przed wykonaniem warstwy wyglądającej lub wyrównującej, powierzchnię podkładu podłogowego, jeżeli jest to wymagane 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: warstw anty-adhezyjnych, wykwitów, zgorzeli, mlecza cementowego lub anhydrytowego.

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

## CHARAKTERYZOWAĆ SIĘ WYTRZYMAŁOŚCIĄ

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

Powyższe parametry określają minimalną wytrzymałości podkładu podłogowego przy obciążeniu do 1,5kN/m<sup>2</sup>.

## WYMAGANIA DOTYCZĄCE TWARDOŚCI POWIERZCHNI PODKŁADÓW PODŁOGOWYCH

Badanie należy przeprowadzić za pomocą testera twardości „Ri-Ri” (wyskalowany stalowy rylec z szablonem).<sup>2</sup>

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

o ile producent urządzenia nie zaleca inaczej.

## W POMIESZCZENIACH, GDZIE WYKONYWANE BĘDĄ WARSZY WYGLADZAJĄCE LUB WYRÓWNUJĄCE 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 cementowych i 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.



#### **TECHNOLOGIA WYGŁADZANIA POWIERZCHNI PODKŁADU PODŁOGOWEGO:**

1. Obróbka mechaniczna podkładu (tj. szlifowanie, frezowanie, piaskowanie, śrutowanie)
2. Odkurzanie
3. Naprawa dylatacji pozornych i pęknięć
4. Przeniesienie dylatacji konstrukcyjnych
5. Odkurzenie
6. Gruntowanie
7. Wygładzenie podkładu masą szpachlową, niwelującą o grubości około 3 mm.

Wygładzenie podkładu według powyższej technologii, ma na celu wyłącznie wygładzenie warstwy zewnętrznej podkładu, tym samym istniejąca geometria podkładu zostaje zachowana.

#### **TECHNOLOGIA WYRÓWNIANIA PODKŁADU PODŁOGOWEGO:**

1. Obróbka mechaniczna podkładu (tj. szlifowanie, frezowanie, piaskowanie, śrutowanie )
2. Odkurzanie
3. Sprawdzenie równości podkładu przy użyciu niwelatora
4. Naprawa dylatacji pozornych i pęknięć
5. Przeniesienie dylatacji konstrukcyjnych
6. Odkurzenie
7. Wyznaczenie płaszczyzny lub poziomu (np. montaż reperów)
8. Gruntowanie
9. Wyrównanie podkładu masą szpachlową, samopoziomującą o grubości wynikającej z niwelacji.

Wyrównanie podkładu według powyższej technologii, ma na celu uzyskanie normatywnego odchylenia powierzchni od płaszczyzny poziomej, przy sprawdzaniu łatą dwumetrową nie przekraczającego 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.<sup>3</sup>



## 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
- Informacje Techniczne PSP: 1/1/2015; 1/1a/2015; 1/2/2018; 1/1c/2015