

PŁYNNNE PODKŁADY PODŁOGOWE

na bazie siarczanu wapnia/anhydrytu

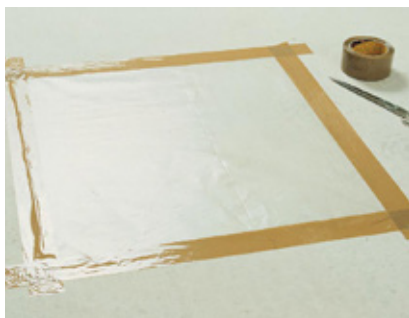


ZASADY PIELĘGNACJI I EKSPLOATACJI

Aby zapewnić długotrwałe i bezawaryjne użytkowanie podłóg z płynnymi podkładami na bazie siarczanu wapnia (zwanymi dalej płynnymi podkładami anhydrytowymi), należy przestrzegać podstawowych zasad pielęgnacji i eksploatacji. Wymagania określone zostały na podstawie analizy materiałowej oraz doświadczeń związanych z użytkowaniem podłóg.



Urządzenie CM służące do badania wilgotności resztkowej



Test foliowy

1. Schnięcie

Proces schnięcia płynnych podkładów anhydrytowych nie powinien być zakłócony. Zasadniczo schnięcie podkładu zależy od temperatury, wilgotności powietrza, szybkości wymiany powietrza oraz grubości podkładu. Przez pierwsze 2 dni płynny podkład należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, spowodowanym przeciągami oraz przed mocnym nasłonecznieniem. Po

tym czasie zaleca się pomieszczenia dostatecznie wietrzyć, tworząc przeciągi. Samo uchylene okien może być nie wystarczające. Nie hamować procesu wysychania poprzez przykrywanie podkładu materiałami budowlanymi. Aby uzyskać wymagany poziom wilgotności resztkowej (0,5%) w podkładach z ogrzewaniem podłogowym, konieczne jest przeprowadzenie procesu wygrzewania.

2. Metoda wygrzewania płynnych podkładów grzewczych

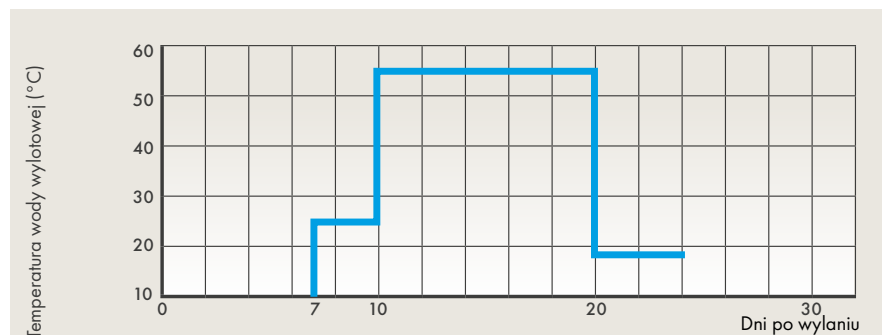
- › Cały proces wygrzewania należy zapisać w protokole, pokazanym na ostatniej stronie tej broszury.
- › Proces wygrzewania można rozpocząć, po 7 dniach od dnia wykonania podkładu.
- › Wygrzewanie rozpocząć, ustawiając temperaturę zasilania na 25°C.
- › Po kolejnych trzech dniach podnieść temperaturę zasilania do temperatury maksymalnej, nie wyższej niż 55°C. Alternatywnie można również podnosić temperaturę o 5°C/dzień. Maksymalną temperaturę należy utrzymywać aż do wyschnięcia płynnego podkładu anhydrytowego.

W przypadku stosowania ogrzewania podłogowego niskotemperaturowego, dla którego osiągnięcie maksymalnej temp. wygrzewania 55 stopni z określonych powodów jest niewykonalne, jako maksymalną należy użyć temp. rekomendowaną przez producenta systemu. Należy się jednak liczyć z tym, że stosowanie niższej temperatury spowoduje wydłużenie procesu osuszenia podkładu.

- › Po ok. 10-12 dniach grzania maks. temperaturą należy wykonać kontrolę wilgotności podkładu za pomocą folii budowlanej 0,5 m x 0,5 m. Folię przykleić do podkładu za pomocą taśmy samoprzylepnej, zwracając uwagę na szczelne połączenie krawędzi folii z podkładem. Po 12 godz. odkleić folię. Jeżeli na folii od strony podkładu pojawi się zaroszenie, należy kontynuować wygrzewanie, jeżeli jest sucha można obniżyć temperaturę aż do osiągnięcia temperatury powierzchniowej podkładu na poziomie 15-18°C. Proces wygrzewania należy wykonywać przed ułożeniem posadzki.

- › **UWAGA: test foliowy nie zastępuje badania wilgotności resztkowej CM.**

PROCES WYGRZEWANIA





Badanie wytrzymałości powierzchniowej na rozciąganie, tzw. „pull off”



Stosować środki gruntujące odpowiednie dla rodzaju posadzki



Naprawa pęknięć

Dopuszczalne tolerancje równości powierzchni podkładu zgodnie z normą DIN 18202	
Odstęp punktów pomiarowych (m)	Dopuszczalne tolerancje równości (mm)
do 0,1	2
do 1,0	4
do 4,0	10
do 10,0	12
do 15,0	15

3. Określenie wilgotności resztkowej

Przed aplikacją posadzki należy bezwzględnie sprawdzić zawartość wilgotności resztkowej za pomocą wilgotnościomierza CM. Dopuszczalna wartość wilgotności resztkowej dla płynnego podkładu anhydrytowego wynosi:

- › dla posadzek paroszczelnych (np. PCV) i parkiet – do 0,5%
- › dla posadzek paroprzepuszczalnych (dywan, płytki ceramiczne) – do 1,0%
- › z ogrzewaniem podłogowym dla wszystkich posadzek – do 0,5%

4. Powierzchnia podkładu

Płynne podkłady anhydrytowe produkowane na bazie spoiw firmy KNAUF posiadają powierzchnię o wysokich parametrach wytrzymałości powierzchniowej. Na powierzchni płynnych podkładów nie występuje warstwa tzw. skórki wapiennej (spieku) i w związku z tym nie ma konieczności jej szlifowania. Informacja ta nie zwalnia jednak firmy wykonującej posadzkę z obowiązku dokonania oceny powierzchni płynnego podkładu anhydrytowego zgodnie z instrukcją nr 4 „Ocena i obróbka powierzchni płynnych podkładów na bazie siarczanu wapnia” opracowaną przez stowarzyszenie IGE/IWM. Instrukcja ta dostępna jest również w firmie KNAUF.

5. Naprawa pęknięć

Pęknięcia w płynnych podkładach anhydrytowych występują bardzo rzadko. Jeżeli jednak się pojawią, należy je naprawić zgodnie z opisaną poniżej technologią:

- › pęknięcia naprawiać po zakończeniu procesu wygrzewania
- › mikropęknięcia i rysy do 1 mm – wypełnić niskowiskozową żywicą epoksydową np. Knauf FE Imprägnierung
- › rysy 1,0-5,0 mm – wypełnić żywicą epoksydową; w zależności od szerokości

rysy, ewentualnie wypełnić mieszkanką żywicy epoksydowej, zmieszanej z mionym anhydrytem lub gipsem

- › miejsce, w którym wykonano naprawę pęknięcia posypać piaskiem kwarcowym.

6. Aplikacja posadzek

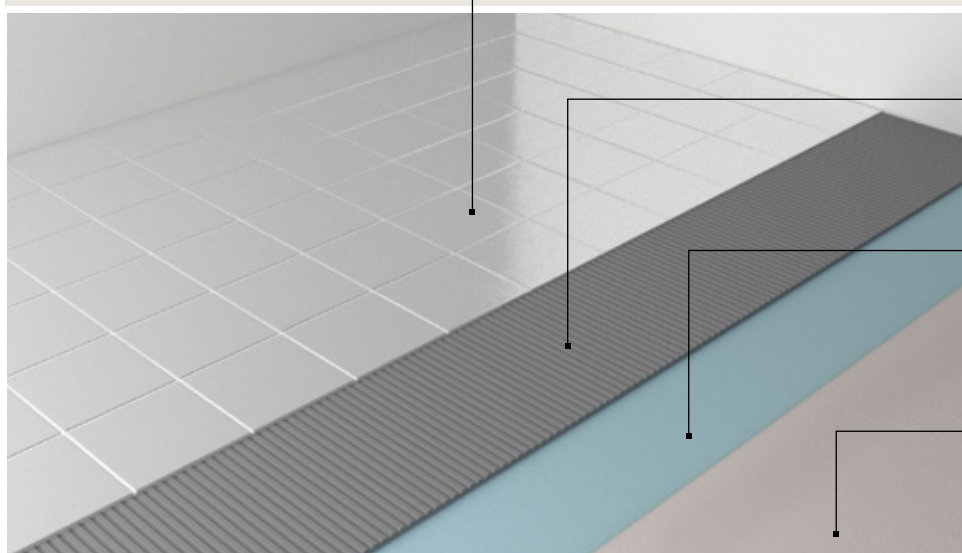
- › Przyściennie taśmy dylatacyjne obciąć dopiero po ułożeniu posadzki.
- › Przed aplikacją posadzki, płynne podkłady anhydrytowe należy wcześniej zagruntować. Do gruntowania stosować środki gruntujące odpowiednie dla rodzaju kleju i posadzki.
- › Miejsca narażone na kontakt z wodą zabezpieczyć płynną folią np. Knauf Hydro Flex.
- › Płytki ceramiczne – do klejenia zaleca się stosowanie klejów cienko- i średnio-warstwowych, wiążących hydraulicznie, zgodnie z PN EN 12004. W przypadku płytek wielkoformatowych (format większy od 0,1 m², np. 33 x 33 cm) zaleca się stosowanie klejów elastycznych i środków gruntujących, zapobiegających przedostawaniu się wody zarobowej do podkładu.
- › Wykładziny dywanowe, PCV – do wykładzin dywanowych, PCV i linoleum stosować odpowiednie kleje przeznaczone do tego celu. W przypadku układania cienkich wykładzin (np. PCV) stosowane jest w praktyce wcześniejsze zagruntowanie powierzchni wylewki środkiem gruntującym np. Knauf Estrichgrund oraz ułożenie wylewki cienkowarstwowej np. Knauf N430.

- › Parkiet – należy przestrzegać instrukcji obróbki producenta parkietu oraz producenta kleju dla wybranego rodzaju parkietu. Wymogi stawiane podkładom podłogowym w odniesieniu do posadzek z drewna określa instrukcja ITB „warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – część B: roboty wykończeniowe – zeszyt 2: posadzki z drewna i materiałów drewnopochodnych.

UKŁADANIE GLAZURY NA PODŁOŻU ANHYDRYTOWYM

PŁYTKA CERAMICZNA

„MAŁY FORMAT” (mniejsza niż 33x33 cm)



• płytki ceramiczne

• klej **Knauf K2**
lub **Knauf K2 Extra**

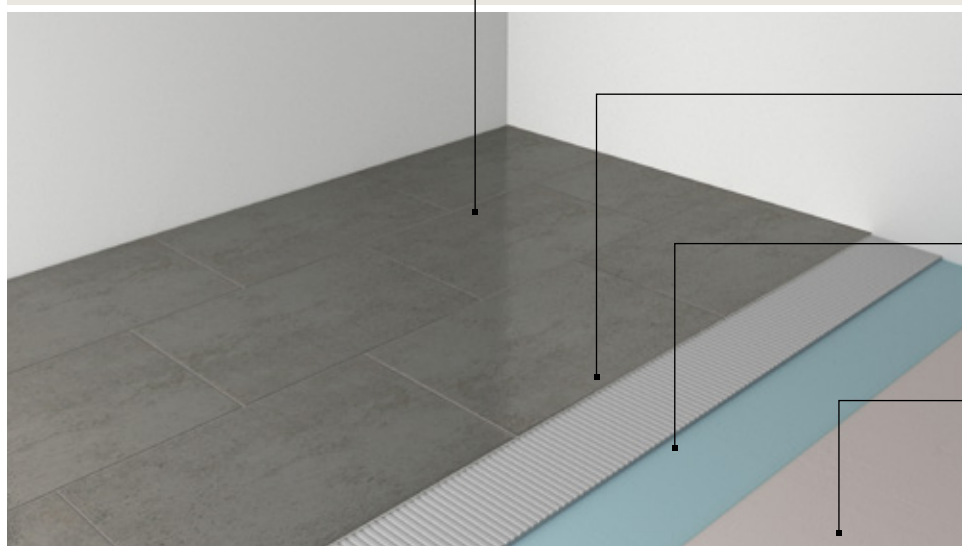
• środek gruntujący
Knauf
Tiefengrund

• anhydrytowy
podkład podłogowy



PŁYTKA CERAMICZNA

„DUŻY FORMAT” (większa niż 33x33 cm)



• płytki ceramiczne

• klej **Knauf K4**

• środek gruntujący
Knauf Estrichgrund

• anhydrytowy
podkład podłogowy



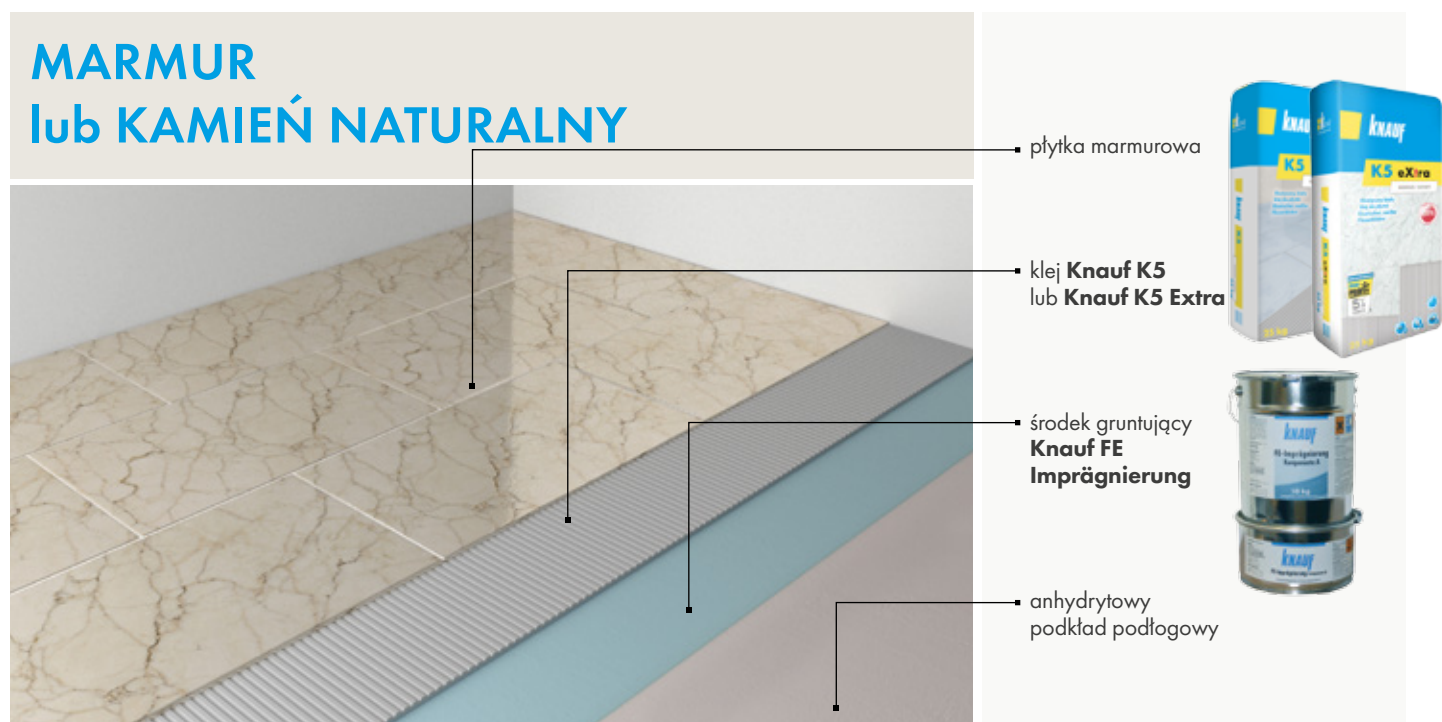
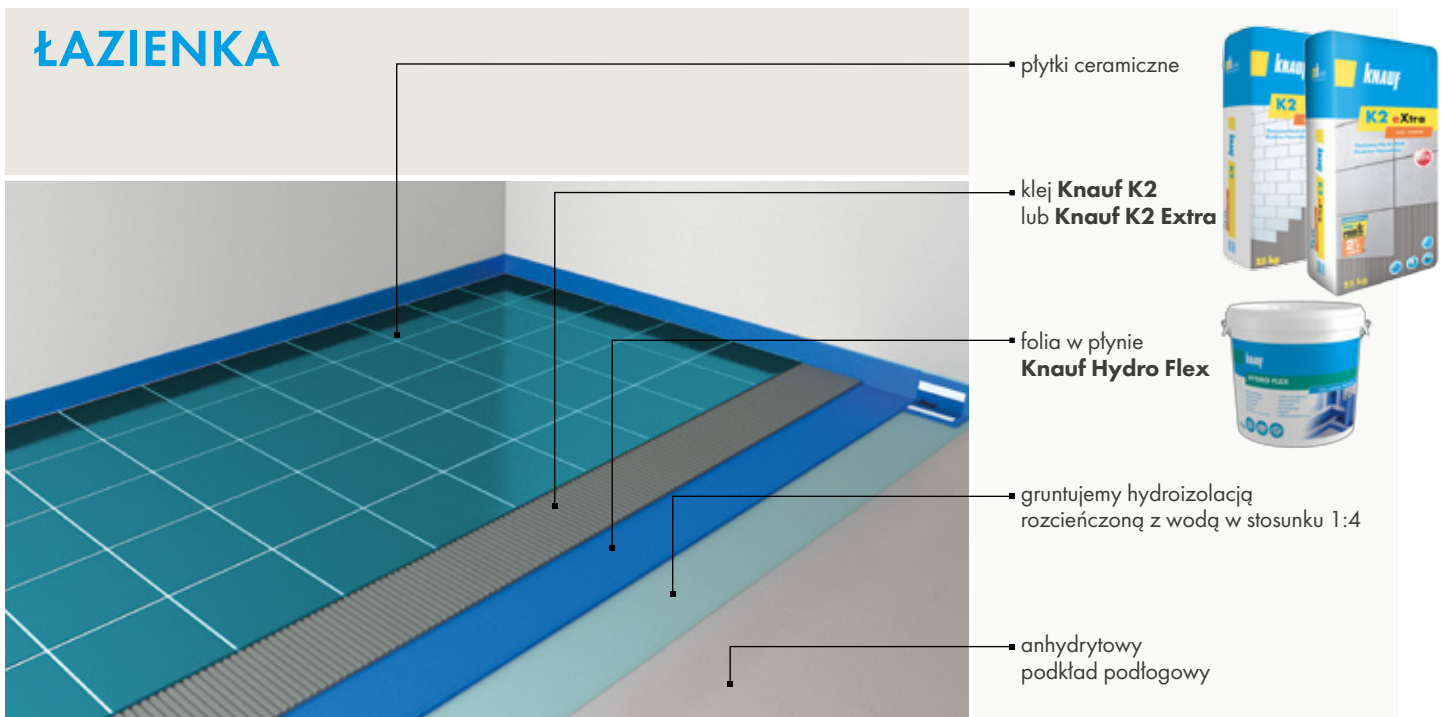
Anhydrytowe podkłady podłogowe stanowią bardzo dobre podłoże pod posadzki z płytek ceramicznych lub kamieni naturalnych. Sposób postępowania oraz wybór produktów do położenia okładziny zależy od:

- wielkości płytek (małe i duże formaty)
- miejsca położenia (w miejscach suchych, np. hol czy salon oraz miejscach narażonych na zachlapanie wodą, np. w łazienkach lub

pralniach, gdzie konieczne jest wykonanie hydroizolacji)

- rodzaju płytek, płyty marmurowe oraz z kamienia naturalnego zaleca się przyklejać klejem na bazie białego cementu.

Przedstawiamy schematy położenia płytek ceramicznych: o małym formacie, dużym formacie, w łazience oraz położenie płyt marmurowych lub z kamienia naturalnego.



PROTOKÓŁ

wygrzewania płynnego podkładu podłogowego anhydrytowego

Inwestor		Instalator	
Budowa		Kierownik budowy	

System ogrzewania		Średnia grubość podkładu w mm		
Data wykonania płynnego podkładu		Przykrycie rur grzewczych w mm	min	max

	Data	Temperatura zasilania w °C	Podpis
Rozpoczęcie wygrzewania (wygrzewać aż do osiągnięcia gotowości do układania posadzek)			

	Data	suche: TAK/NIE	Podpis
Wstępna kontrola schnięcia test foliowy			

	Data	Wilgotność reszkowa w %	Podpis
Właściwa kontrola schnięcia badanie CM			

	Data	Temperatura zasilania w °C	Podpis
Obniżanie temperatury zasilania			

	Data	Temperatura zewnętrzna w °C	Podpis
Zakończenie wygrzewania (podkład podłogowy gotowy do układania posadzki)			

.....
miejsowość/data


.....
podpis

Zmiany techniczne zastrzeżona. Zawsze obowiązuje aktualne wydanie. Nasza gwarancja dotyczy tylko i wyłącznie wysokiej jakości naszych produktów. Informacje dotyczące zużycia, ilości i wykonania stanowią wartości szacunkowe wynikające z doświadczenia. W przypadku odmiennych warunków lokalnych należy je do nich dostosować. Zawarte informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy technicznej. Nie zawarto całości ogólnie przyjmowanych zasad sztuki budowlanej, przepisów techniczno-budowlanych, związanych norm i wytycznych, które obok zasad montażowych muszą być przestrzegane przez wykonawcę. W szelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, dodruk oraz dalsze przekazywanie kopii, również fragmentów, w postaci drukowanej lub elektronicznej, wymaga wyraźnej zgody Knauf Sp. z o.o., Światowa 25, 02-229 Warszawa. Osiągnięcie konstrukcyjnych i fizycznych właściwości systemów Knauf jest możliwe, gdy zapewnimy wyłączone stosowanie składników systemowych Knauf lub zalecanych przez Knauf.

Knauf Sp. z o.o.

Dział Techniczny
Tel.: + 48 22 369 5186
Fax: + 48 22 369 5157

www.knauf.pl
www.knaufmag.pl
 /knaufpolska
 /knauf_pl

 Knauf Budowa i Remont