

Ultraplan Termo

Wzmocniona włóknami, szybkoztwardniejąca i wysoce płynna zaprawa wyrównująca, o wysokim współczynniku przewodzenia ciepła ($\lambda = 1,727 \text{ w/m}^2$), do zalewania systemów ogrzewania podłogowego



KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EN 13813

Podkłady wykonane przy użyciu **Ultraplan Termo**, zgodnie z informacjami zawartymi w karcie technicznej, są klasyfikowane jako CT C20-F4-A1_{FL} na podstawie normy europejskiej EN 13813.

ZAKRES STOSOWANIA

Zaprawa **Ultraplan Termo** jest stosowana do pokrywania i zatapiania podpodłogowych systemów ogrzewania/chłodzenia oraz do wyrównywania wszystkich typów podkładów podłogowych z ogrzewaniem. **Ultraplan Termo** może być nanoszony w warstwach o grubości od 3 do 40 mm, w zależności od sposobu aplikacji oraz rodzaju zastosowanego systemu ogrzewania. Na podkładzie wykonanym przy użyciu **Ultraplan Termo** można montować płytki ceramiczne, kamień naturalny oraz posadzki pływające. Produkt można stosować wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.

Przykłady zastosowania

- Pokrywanie i zatapianie kompaktowych systemów ogrzewania podłogowego o małej grubości, złożonych z samoprzylepnych, plastikowych paneli (mat) montowanych na jastrychach każdego rodzaju oraz już istniejących płytkach ceramicznych, z kamienia naturalnego, jak również wstępnie zamocowanych panelach izolacyjnych, pod warunkiem, że są odpowiednio wytrzymałe. Ostatni sposób zastosowania jest zalecany jedynie w przypadku pomieszczeń mieszkalnych, zaś warstwa zaprawy **Ultraplan Termo** musi wynosić w tym przypadku co najmniej 30 mm grubości. Na powierzchni rur systemu ogrzewania zaleca się ułożenie cynkowanej siatki do jastrychów.

- Zalewanie powierzchni kompaktowych systemów ogrzewania podłogowego o małej grubości wykonanych przy użyciu paneli gipsowo-włóknowych lub cementowo-włóknowych ułożonych na istniejącej już posadzce ceramicznej lub z kamienia naturalnego. Podłoże należy przygotować według zaleceń producenta kompaktowego systemu ogrzewania podłogowego oraz dobrać panele izolacyjne – odpowiednio mocne i wytrzymałe na obciążenia, którym będą poddawane w trakcie eksploatacji. Ten sposób zastosowania jest zalecany jedynie w przypadku pomieszczeń mieszkalnych, zaś warstwa zaprawy **Ultraplan Termo** musi wynosić w tym przypadku co najmniej 20 mm grubości.
- Pokrywanie i zatapianie systemów ogrzewania podłogowego bazujących na elektrycznych przewodach i matach grzewczych, przed montażem płytek ceramicznych, kamienia naturalnego oraz posadzek pływających (panele laminowane itp.).
- Wyrównywanie powierzchni podkładów (jastrychów) z wbudowanym już ogrzewaniem podłogowym oraz podkładów cementowych wykonanych na bazie produktów szybkoztwardniających, tj. **Topcem pronto C25** lub **Topcem Pronto C35**.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Ultraplan Termo jest szarobrazową zaprawą w postaci proszku, składającą się ze specjalnego, szybkoztwardniającego się i szybkowiążącego cementu, mieszanki odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw, włókien syntetycznych, specjalnych dodatków i żywic syntetycznych, stworzoną według receptur opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI.

Po zmieszaniu **Ultraplan Termo** z wodą otrzymujemy zaprawę, która posiada następujące cechy:

- krótki czas schnięcia, dobry rozptył i bardzo wysoką przyczepność do podłoża;
- łatwa aplikacja ręczna, jak również przy użyciu pompy z ciągłym trybem mieszania (możliwość pompowania na odległość ponad 100 m);
- możliwość wylewania pojedynczych warstw do 40 mm grubości;
- po utwardzeniu wysoka wytrzymałość na ściskanie, zginanie oraz ścieranie;
- podkłady ogrzewane wykonane przy użyciu **Ultraplan Termo** mają wysoką wydajność termiczną i niski poziom inercji;
- możliwość szybkiego montażu okładzin.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Każdy system ogrzewania/chłodzenia należy zainstalować zgodnie z wytycznymi producenta oraz obowiązującymi normami. Podłoże powinno być suche, zwarte, odkurzone, odpowiednio wysezonowane, zabezpieczone przed podciąganiem wilgoci oraz oczyszczone z wszelkich luźno związanych części, pozostałości, farb, olejów, gipsu i innych substancji mogących zmniejszyć przyczepność. Podłoża cementowe, bez odpowiedniej wytrzymałości, powinny zostać usunięte lub, w miejscach gdzie jest to możliwe, wzmocnione przy użyciu preparatów **Prosfas**, **Primer EP** lub **Primer MF**. Wszystkie pęknięcia podłoża powinny być naprawione przy użyciu żywicy epoksydowej **Eporip** lub poliestrowej **Eporip Turbo**. Podłoża betonowe chłonne lub bardzo porowate powinny zostać zagruntowane preparatem **Eco Prim T** (przed użyciem rozcieńczyć z wodą w stosunku 1:2) lub **Primer G Pro** (przed użyciem rozcieńczyć z wodą w stosunku 1:1) w celu wyrównania chłonności podłoża oraz związania drobin kurzu. Przed zastosowaniem zaprawy **Ultraplan Termo** jastyrychy anhydrytowe należy zagruntować przy użyciu preparatów **Primer G Pro** w koncentracji lub **Eco Prim T** (1:1 z wodą). Istniejące już podłoża ceramiczne i kamienne należy zagruntować preparatem **Eco Prim Grip** lub **Eco Prim T** w koncentracji, po uprzednim oczyszczeniu powierzchni odpowiednim detergentem lub po jej przeszlifowaniu.

Przygotowanie zaprawy

Do czystego pojemnika zawierającego 4,5-5 litrów czystej, zimnej wody powoli wsypać zawartość 25 kg worka **Ultraplan Termo** i wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek mieszanki. Odczekać 2-3 minuty, ponownie wymieszać i przystąpić do aplikacji. Należy wymieszać taką ilość zaprawy **Ultraplan Termo**, która może być zużyta w ciągu 30-40 minut w temp. +23°C. Większe ilości zaprawy **Ultraplan Termo**

należy przygotowywać w stacjonarnej mieszarce do zapraw (mieszarka z wałem pionowym). W przypadku aplikacji na większych powierzchniach **Ultraplan Termo** może być aplikowany pompą przy zastosowaniu specjalnych urządzeń do rozprowadzania płynnej zaprawy (w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt z Działem Technicznym MAPEI) lub urządzeniem o ciągłym trybie mieszania (np. agregatem tynkarskim).

Nanoszenie

Rozprowadzać zaprawę na podłożu w pojedynczej warstwie od 3 do 40 mm przy użyciu dużej, metalowej pacy, rakli lub łaty poziomującej. Przy aplikacji **Ultraplan Termo** na kompaktowych systemach ogrzewania podłogowego, instalowanych bezpośrednio na już istniejącym sztywnym podłożu, zaprawa musi pokryć stelaż i wgłębienia paneli gipsowo-włóknowych, cementowo-włóknowych lub plastikowych warstwa o grubości min. 3 mm. Jeśli system ogrzewania jest mocowany bezpośrednio na powierzchni paneli izolacyjnych, warstwa **Ultraplan Termo** musi wynosić od 30 do 40 mm grubości. Ten sposób zastosowania jest możliwy jedynie wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych. Ze względu na dobry rozptył **Ultraplan Termo** jest zaprawą samopoziomującą, dzięki czemu wszelkie ślady pozostawione przez sprzęt lub narzędzia używane do rozprowadzania zaprawy ulegają szybkiemu wyrównaniu. Zastosowanie **Ultraplan Termo** na systemach ogrzewania/chłodzenia podpodłogowego umożliwi uruchomienie systemu już po 4 dniach od montażu. Należy zapoznać się z normami i wytycznymi budowlanymi (PN-EN 1264-4) oraz obsługą systemu ogrzewania. W przypadku dużych powierzchni można je podzielić na mniejsze obszary poprzez wprowadzenie szczelin dylatacyjnych co ok. 20-25 m² (dotyczy tylko systemów zbudowanych z wykorzystaniem paneli izolacyjnych).

Czyszczenie

Świeże zabrudzenia – przy użyciu czystej wody.

ZUŻYCIE

1,8 kg/m² na 1 mm grubości warstwy.

OPAKOWANIA

Ultraplan Termo jest dostępny w workach 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu. Przy dłuższym przechowywaniu produkt może dłużej wiązać, co nie ma wpływu na parametry końcowe produktu. Chronić przed wilgocią.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej www.mapei.pl.

**DANE TECHNICZNE (wartości typowe)
zgodne z normą:**EN 13813 CT-C20-F4-A1_{FL}**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

Postać:	drobny proszek
Kolor:	szarobrazowy
Gęstość objętościowa:	1300 kg/m ³
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 ^{PLUS} -bardzo niska emisja
Przewodność termiczna zgodnie z EN 12664:	1,727 W/mK

PARAMETRY UŻYTKOWE MASY (w temp. +23°C i wilgotności względnej 50%)

Proporcje mieszania:	4,5-5 l wody na 25 kg worek Ultraplan Termo
Grubość warstwy:	3-40 mm
Zdolność samopoziomowania:	tak
Gęstość objętościowa masy:	2100 kg/m ³
pH zaprawy:	ok. 12
Temperatura stosowania:	od +5°C do +30°C
Maksymalny czas użytkowania zaprawy:	30-40 minut
Czas wiązania:	50-70 minut
Obciążenie ruchem pieszym:	po ok. 3 godzinach
Czas oczekiwania przed układaniem okładziny:	<ul style="list-style-type: none">- posadzki ceramiczne i z kamienia naturalnego niewrażliwe na wilgoć po 12- 24 h;- posadzki wrażliwe na wilgoć: 2 dni na każdy 1 cm grubości masy.- pierwsze uruchomienie systemu ogrzewania może nastąpić po 4 dniach

PARAMETRY KOŃCOWE

Wytrzymałość na ściskanie: - po 1 dniu: - po 7 dniach: - po 28 dniach:	14 N/mm ² 17 N/mm ² 22 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie: - po 1 dniu: - po 7 dniach: - po 28 dniach:	2,5 N/mm ² 3,5 N/mm ² 4,5 N/mm ²
Odporność na ścieranie za pomocą abrazyometru Taber (tarcza ścierna H22 - 500 g - 200 obrotów) wyrażona jako ubytek wagi: - po 28 dniach:	3,5 g
Twardość Brinell: - po 1 dniu: - po 3 dniach: - po 7 dniach: - po 28 dniach:	70 N/mm ² 80 N/mm ² 90 N/mm ² 100 N/mm ²

Ultraplan Termo

PRODUKT DO UŻYTKU
PROFESJONALNEGO.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści

obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI.

Najbardziej aktualna wersja karty technicznej może zostać pobrana ze strony MAPEI www.mapei.com.

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.



Symbol identyfikuje produkty MAPEI o bardzo niskim poziomie emisji lotnych związków organicznych, potwierdzone certyfikatem wydawanym przez niemieckie stowarzyszenie GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), kontrolujące poziom emisji VOC z produktów stosowanych w budownictwie.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE