



# Topcem Pronto C25



## Cementowy podkład podłogowy o wysokim współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=2,0$ W/mK



### KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EN 13813

Podkłady wykonane przy użyciu **Topcem Pronto C25**, zgodnie z zaleceniami podanymi w karcie technicznej, są klasyfikowane jako CT C25-F5 A12-A1<sub>fl</sub> na podstawie normy europejskiej EN 13813.

### ZAKRES STOSOWANIA

Wykonywanie podkładów pływających i związanych z podłożem na nowych i już istniejących podłożach, wewnątrz i na zewnątrz budynków mieszkalnych, biurowych, hotelowych, szpitalnych i obiektach użyteczności publicznej. Jako podkład pod płytki ceramiczne, kamień naturalny, wykładziny PVC, linoleum, dywanowe, gumowe i panele podłogowe oraz inne materiały podłogowe.

**Topcem Pronto C25** ze względu na swoją konsystencję, szybki przyrost wytrzymałości, wysoką wytrzymałość końcową oraz krótki czas schnięcia, nadaje się przy odpowiednim zagęszczeniu do wypełniania modułowych elementów betonowych wykorzystywanych do budowy ogrodzeń, elementów architektury ogrodowej itp.

### Przykłady zastosowania

- wykonywanie podkładów (jastrychów), które mogą być obciążane ruchem pieszym po 24 godzinach, na których już po 48 godzinach można montować płytki ceramiczne, a po 4 dniach kamień naturalny;
- wykonywanie podkładów, na których już po 7 dniach można montować wykładziny gumowe, PVC, linoleum itp.;

- wykonywanie podkładów na ogrzewaniu podłogowym, bez konieczności stosowania domieszek;
- wykonywanie spadków, również w pomieszczeniach mokrych;
- wykonywanie warstw dociskowych na balkonach i tarasach;
- naprawa i uzupełnianie już istniejących podkładów.
- wypełnianie betonowych elementów modułowych (ogrodzenia elementy architektury ogrodowej itp.).

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Topcem Pronto C25** jest wstępnie zmieszana, gotowa do użycia zaprawa cementowa, o wysokiej wytrzymałości końcowej, normalnym czasie wiązania i kontrolowanym skurczu, składająca się ze specjalnych spoiw hydraulicznych i kruszywa o odpowiednim uziarnieniu. **Topcem Pronto C25** jest łatwy w zastosowaniu, gdyż wymaga jedynie wymieszania z wodą. Dzięki temu można uniknąć błędów związanych z dodawaniem nieodpowiedniej ilości spoiwa oraz niewłaściwym doborem kruszywa – czynnikami, które wywierają istotny wpływ na końcowe parametry podkładu. **Topcem Pronto C25** jest idealnym rozwiązaniem w przypadku, gdy występują problemy z dostarczeniem odpowiedniego kruszywa lub transport tradycyjnych materiałów na budowę jest utrudniony. **Topcem Pronto C25** ma czas wiązania zbliżony do tradycyjnych zapraw cementowych, odznacza się jednak krótszym czasem schnięcia i sezonowania, a więc umożliwia szybszy montaż okładzin.

## ZALECENIA

- Przed stosowaniem **Topcem Pronto C25** w miejscach narażonych na podciąganie wilgoci z podłoża należy najpierw wykonać warstwę izolacyjną;
- Nie mieszać **Topcem Pronto C25** z innymi spoiwami i kruszywami;
- **Topcem Pronto C25** mieszać z zalecaną ilością wody;
- Nie dodawać ponownie wody do zaprawy **Topcem Pronto C25**, która już zaczęła wiązać;
- Nie zwilżać wodą powierzchni podkładu wykonanego przy użyciu **Topcem Pronto C25**;
- W trakcie wykonywania podkładu (jastrychu) zwracać uwagę na jego odpowiednie zagęszczenie;
- W warunkach podwyższonej temperatury po wykonaniu podkładu przykryć go folią.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Podkłady (jastrychy) z **Topcem Pronto C25** można wykonywać na wszelkiego rodzaju tradycyjnych podłożach występujących w budownictwie pod warunkiem, że są mocne, trwałe i stabilne oraz jeżeli nie występuje podciąganie wilgoci z podłoża. W razie występowania tego zjawiska należy zastosować barierę przeciwwilgociową. W przypadku jastrychów związanych z podłożem (o grubości od 10 do 35 mm) podłoże powinno być suche, bez pęknięć, odkurzone, wolne od lakierów, smarów, olejów, gipsu i innych substancji mogących zmniejszyć przyczepność.

### Przygotowanie zaprawy

**Topcem Pronto C25** może być mieszany z wodą przy użyciu:

- mieszadła ręcznego;
- mieszalnika planetarnego;
- betoniarki standardowej;
- betoniarki rotacyjnej;
- automatycznej pompy ciśnieniowej (mixokret).

Zawartość worka 25 kg **Topcem Pronto C25** mieszać z 1,5-1,8 l wody przynajmniej przez 5 minut. Nie należy dodawać większej ilości wody, ponieważ może to osłabić końcową wytrzymałość zaprawy. Mieszanka powinna mieć konsystencję wilgotnej ziemi. Zagęszczanie oraz wygładzanie powierzchni wykonuje się bez zraszania posadzki, a uzyskana powierzchnia musi być gładka i zamknięta.

### Podkłady niezwiązane z podłożem (grubość od 35 do 100 mm)

Podkłady (jastrychy) wykonane z **Topcem Pronto C25** na warstwie rozdzielającej wykonuje się na przegrodzie z folii polietylenowej lub podobnego materiału, tworząc gładką warstwę między podkładem i podłożem. W przypadku wilgoci podchodzącej z podłoża należy przewidzieć wykonanie warstwy zapewniającej

szczelność, która spełnia funkcje bariery izolacyjnej. W przypadku podkładu **Topcem Pronto C25** z wbudowanym ogrzewaniem podłogowym należy przewidzieć dodatkowe zbrojenie w postaci siatki stalowej. Układanie podkładu **Topcem Pronto C25** odbywa się podobnie jak w przypadku tradycyjnych podkładów cementowych. Wymieszaną i naniesioną na podłoże zaprawę można wyrównywać przy użyciu łat poziomujących, a następnie po zagęszczeniu wykańczać stosownie do profilu za pomocą plastikowej packi lub innych narzędzi wygładzających, aż do uzyskania równej i gładkiej powierzchni. Elementy pionowe lub nachylone, takie jak ściany, słupy itp. należy oddzielić od podkładu dylatacją brzegową (odpowiednie przekładki, takie jak pianka dylatacyjna, karton, styropian, korek o grubości ok. 1 cm). W celu uniknięcia przesunięć i pęknięć przerwy robocze należy zazbroić. Pręty powinny mieć średnicę 3-6 mm, długość ok. 20-30 cm, a ich rozstaw powinien wynosić ok. 20-30 cm. Układanie podkładu należy prowadzić warstwami jednakowej grubości. Na wykonanie i obróbkę podkładu z zastosowaniem **Topcem Pronto C25** można poświęcić więcej czasu niż w przypadku zwykłych cementowych zapraw do wykonywania podkładów, co zapewni wysoki komfort pracy. Czas wiązania i schnięcia zależy od temperatury otoczenia i wilgotności względnej powietrza.

### Podkłady związane z podłożem (grubość od 10 do 40 mm)

Do wykonywania podkładów (jastrychów) związanych z podłożem należy zastosować warstwę szepną. Podłoże może być betonem, posadzką cementową lub starym podłożem z okładziną ceramiczną lub kamieniem naturalnym. W przypadku innego rodzaju podłoża należy skontaktować się z Działem Technicznym MAPEI. Po dokładnym przygotowaniu podłoża należy nanieść warstwę szepną wykonaną z zastosowaniem emulsji **Planicrete**, przygotowaną według proporcji podanych poniżej. Warstwa szepna powinna mieć ok. 2-3 mm grubości i należy nanieść ją na podłoże w sposób jednorodny przy użyciu pędzla lub szpachli. W celu zagwarantowania mocnego połączenia świeży podkład (jastrych) **Topcem Pronto C25** nakłada się na świeżo naniesioną na podłoże warstwę z **Planicrete** (metoda zw. „mokre na mokre”). Przygotowanie i aplikacja zaprawy **Topcem Pronto C25** są identyczne jak w przypadku podkładów w warstwie rozdzielającej.

### Skład warstwy szepnej wykonanej z użyciem Planicrete

Wymieszać do otrzymania jednorodnej zaprawy:

<b>Planicrete:</b>	1 część wagowa
<b>Woda:</b>	1 część wagowa
<b>Topcem</b> lub cement:	4 części wagowe

**DANE TECHNICZNE**

Właściwości zgodne z normą:

EN 13813 jako CT-C25-F5-A1<sub>FL</sub>**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

<b>Postać:</b>	proszek
<b>Kolor:</b>	szary
<b>Gęstość objętościowa:</b>	1500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	100%
<b>EMICODE:</b>	EC1 <sup>PLUS</sup> R- bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

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

<b>Proporcje mieszania:</b>	1,5-1,8 l wody na 25 kg <b>Topcem Pronto C25</b>
<b>Gęstość objętościowa zaprawy:</b>	2100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Czas mieszania:</b>	5-10 min.
<b>Maksymalny czas użytkowania:</b>	60 min.
<b>Temperatura stosowania:</b>	od +5°C do +35°C
<b>Obciążenie ruchem pieszym:</b>	po 24 godzinach
<b>Montaż okładzin:</b>	plytki ceramiczne - po 48 godzinach kamień naturalny - po 4 dniach wykładziny gumowe, PVC, linoleum - po 7 dniach

**PARAMETRY KOŃCOWE**

<b>Odporność na wilgotność:</b>	doskonała
<b>Odporność na starzenie:</b>	doskonała
<b>Odporność na rozpuszczalniki i oleje:</b>	doskonała
<b>Odporność na kwasy i alkalia:</b>	słaba
<b>Odporność na temperaturę:</b>	od - 30°C do +90°C
<b>Elastyczność</b>	nie
<b>Reakcja na ogień:</b>	klasa A1 <sub>FL</sub>

Tak przygotowana zaprawa ma tendencje do sedimentacji. Przed nakładaniem należy jeszcze raz dokładnie wymieszać.

## POMIAR WILGOTNOŚCI PODŁOŻA

Tradycyjny higrometr elektryczny nie zapewnia precyzyjnej oceny wilgotności podłoża. Dlatego też w przypadku montażu materiałów wrażliwych na wilgoć (drewno, kamień naturalny itp.) zaleca się stosowanie higrometru karbidowego lub DNS, który pozwala na bardzo dokładne ocenienie ilości wilgotności zawartej w podłożu przed rozpoczęciem instalacji.

## WYPEŁNIANIE MODUŁOWYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH

W przypadku wykorzystania zaprawy **Topcem Pronto C25** do wypełniania betonowych elementów modułowych (odpowiednio zbrojone słupki i murki ogrodzeniowe, elementy architektury ogrodowej itp.) przygotować zaprawę przy użyciu maksymalnej ilości wody zarobowej (1,8 l na opakowanie 25kg). Elementy zasypywać zaprawą stopniowo zagęszczając ją co jakiś czas przy użyciu drewnianego kołka. Przy wysokiej temperaturze powietrza nie dopuścić do zbyt szybkiego wysychania zaprawy poprzez zabezpieczenie wykonywanych elementów folią.

## ZUŻYCIE

18-20 kg/m<sup>2</sup> na 1 cm grubości warstwy, w zależności od zagęszczenia.

## CZYSZCZENIE

Narzędzia należy czyścić wodą.

## OPAKOWANIA

**Topcem Pronto C25** jest dostępny w papierowych workach o pojemności 25 kg.

## PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnie zamkniętym opakowaniu i suchym miejscu.

Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**Topcem Pronto C25** zawiera cement, który w kontakcie z potem bądź innymi wydzielinami ciała może powodować reakcję

alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podczas stosowania należy nosić rękawice i okulary ochronne i podejmować zwyczajowe środki ostrożności jakie obowiązują przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą, zanieczyszczone miejsca natychmiast i obficie przemyć wodą. Jeśli wystąpią niepokojące objawy natychmiast skonsultować się z lekarzem. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

## 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 aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com) WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

**Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach [www.mapei.com](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE