



# Topcem Pronto C35



## Cementowy podkład podłogowy o bardzo wysokiej wytrzymałości



### KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EN 13813

Podkłady wykonane przy użyciu **Topcem Pronto C35**, zgodnie z zaleceniami podanymi w karcie technicznej, są klasyfikowane jako CT C35-F6 A9-A1<sub>f</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, użyteczności publicznej i przemysłowych. Jako podkład pod płytki ceramiczne, kamień naturalny, wykładziny PVC, dywanowe, gumowe, linoleum, panele podłogowe, parkiet i deski z drewna litego, posadzki przemysłowe (żywiczne i cementowe) oraz inne materiały podłogowe.

### Przykłady zastosowania

- wykonywanie podkładów (jastyków), które mogą być obciążane ruchem pieszym już po 12 godzinach, na których już po 24 godzinach można montować płytki ceramiczne, a po 2 dniach kamień naturalny;
- wykonywanie podkładów, na których już po 4 dniach można montować wykładziny gumowe, PVC, linoleum, drewno, posadzki przemysłowe itp.;
- wykonywanie podkładów na ogrzewaniu podłogowym, bez konieczności stosowania domieszek;
- wykonywanie spadków, również w pomieszczeniach mokrych i basenach;
- wykonywanie warstw dociskowych na balkonach, tarasach;

- wykonywanie podkładów pod mocno obciążane posadzki w pomieszczeniach technicznych, magazynach, halach produkcyjnych, garażach itp.;
- naprawa i uzupełnianie już istniejących podkładów.

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

**Topcem Pronto C35** jest wstępnie zmieszana, gotową do użycia zaprawą cementową, o bardzo wysokiej wytrzymałości końcowej (35 N/mm<sup>2</sup>), krótkim czasie schnięcia i kontrolowanym skurczu, która dzięki przyspieszonemu procesowi wiązania uzyskuje wytrzymałość na poziomie >22 N/mm<sup>2</sup>, już po 7 dniach od wykonania. **Topcem Pronto C35** składa się ze specjalnych spoiw hydraulicznych i kruszywa o odpowiednim uziarnieniu. **Topcem Pronto C35** 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 C35** jest idealnym rozwiązaniem w przypadku, gdy występują problemy z dostarczeniem odpowiedniego kruszywa lub transport tradycyjnych materiałów na budowę jest utrudniony. Dzięki krótkiemu czasowi schnięcia **Topcem Pronto C35** umożliwia szybszy montaż okładzin. **Topcem Pronto C35** zapewnia wysokie przewodnictwo cieplne, w związku z czym jest również produktem rekomendowanym do wykonywania podkładów grzejnych.

## ZALECENIA

- Przed stosowaniem **Topcem Pronto C35** w miejscach narażonych na podciąganie wilgoci z podłoża należy najpierw wykonać warstwę izolacyjną;
- Nie mieszać **Topcem Pronto C35** z innymi spoiwami i kruszywami;
- **Topcem Pronto C35** mieszać z zalecaną ilością wody;
- Nie dodawać ponownie wody do zaprawy **Topcem Pronto C35**, która już zaczęła wiązać;
- Nie zwilżać wodą powierzchni podkładu wykonanego przy użyciu **Topcem Pronto C35**;
- 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 C35** 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 C35** 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 C35** mieszać z 1,5-1,7 l wody przynajmniej przez 5 minut. Nie należy dodawać większej ilości wody, ponieważ może to osłabić końcowa 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 80 mm)

Podkłady (jastrychy) wykonane z **Topcem Pronto C35** 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 C35** z wbudowanym ogrzewaniem podłogowym należy przewidzieć dodatkowe zbrojenie w postaci siatki stalowej. Układanie podkładu **Topcem Pronto C35** odbywa się podobnie jak w przypadku tradycyjnych podkładów cementowych. Wymieszana i naniesiona 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 zbroić. 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 C35** można poświęcić więcej czasu niż w przypadku zwykłych cementowych zapraw do wykonywania podkładów, co zapewnia 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 **Topcem Pronto C35** nakłada się na świeżo naniesioną na podłoże warstwę z **Planicrete** (metoda zw. mokre na mokre). Przygotowanie i aplikacja zaprawy **Topcem Pronto C35** są identyczne jak w przypadku podkładów niezwiązanych z podłożem.

### Skład warstwy szepnej wykonanej z użyciem Planicrete

Wymieszać do otrzymania jednorodnej zaprawy:

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

**DANE TECHNICZNE**

Właściwości zgodne z normą:

EN 13813 jako CT-C35-F6-A1<sub>FL</sub>**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

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

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

Proporcje mieszania:	1,5-1,7 l wody na 25 kg <b>Topcem Pronto C35</b>
Gęstość objętościowa zaprawy:	2100 kg/m <sup>3</sup>
Czas mieszania:	5-10 min.
Maksymalny czas użytkowania:	60 min.
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Obciążenie ruchem pieszym:	po 12 godzinach
Montaż okładzin:	plytki ceramiczne - po 24 godzinach kamień naturalny - po 2 dniach wykładziny gumowe, PVC, linoleum - po 4 dniach

**PARAMETRY KOŃCOWE**

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

Wytrzymałość na ściskanie, zginanie oraz wilgotność resztkowa	Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na zginanie	Wilgotność resztkowa
po 1 dniu:	> 8 N/mm <sup>2</sup>	> 3 N/mm <sup>2</sup>	< 3,5%
po 4 dniach:	> 15 N/mm <sup>2</sup>	> 4 N/mm <sup>2</sup>	< 2,0%
po 7 dniach:	> 22 N/mm <sup>2</sup>	> 5 N/mm <sup>2</sup>	-
po 28 dniach:	> 35 N/mm <sup>2</sup>	> 6 N/mm <sup>2</sup>	-

Uwagi: próbki używane do badań wytrzymałościowych są przygotowywane zgodnie z normą EN 13892-1 w procedurze ręcznej, aby uzyskać w pełni zwartą zaprawę.

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

## POMIAR WILGOTNOŚCI PODŁOŻA

Tradycyjny higrometr elektryczny daje nam nieprecyzyjną ocenę 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.

## ZUŻYCIE

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

## OPAKOWANIA

Topcem Pronto C35 jest dostępny w papierowych workach o pojemności 25 kg.

## CZYSZCZENIE

Narzędzia należy czyścić wodą.

## 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 C35 zawiera cement który w kontakcie z potem bądź innymi wydzielinami ciała może powodować reakcję alergiczną skóry, działa drażniąco na skórę. 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 ten 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