

Topcem

Specjalne spoiwo hydrauliczne o normalnym czasie wiązania i kontrolowanym skurczu do wykonywania szybkoschnących podkładów (4 dni)



ZAKRES ZASTOSOWANIA

Przygotowanie zarówno podkładów pływających jak i podkładów związanych z podłożem, na istniejących lub nowych podłożach, przed układaniem posadzek z drewna, PVC, linoleum, płytek ceramicznych, wykładzin dywanowych i innych pokryć podłogowych, gdzie wymagany jest krótki czas schnięcia, w związku z wymaganym szybkim terminem montażu posadzki. Może być stosowany zarówno wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Przykłady zastosowania

- Wykonywanie podkładów, po których można chodzić już po 12 godzinach, a po 4 dniach są już całkowicie wyschnięte i można na nich układać parkiet lub elastyczne wykładziny podłogowe (w temperaturze +23°C i przy wilgotności względnej powietrza 50%).
- Wykonywanie podkładów, na których już po 24 godzinach można układać płytki ceramiczne, a po 2 dniach okładziny z kamienia naturalnego.
- Wyrównanie i naprawa podkładów w miejscach gdzie wymagane jest szybka renowacja.
- Wykonywanie podkładów z ogrzewaniem podłogowym.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Topcem jest specjalnym spoiwem hydraulicznym, które po wymieszaniu z wodą i kruszywem o zróżnicowanym uziarnieniu charakteryzuje się zdolnością do utwardzenia w ciągu 24 godzin i całkowitego wyschnięcia w ciągu 4 dni, niezależnie od grubości warstwy.

ZALECENIA

- Nie dodawać do **Topcem** cementu, wapna, gipsu, **Mapcem**, itp.

- Nie pozostawiać **Topcem** wymieszanego na sucho z kruszywem; należy natychmiast dodać do mieszanki odpowiednią ilość wody.
- Nie mieszać **Topcem** jedynie z drobnym piaskiem; należy użyć kruszywa o zróżnicowanym uziarnieniu od 0 do 8 mm (dla podkładów o maksymalnej grubości 5-6 cm).
- Nie mieszać **Topcem** z nadmierną ilością wody.
- Nie należy dodawać wody do już przygotowanej zaprawy **Topcem** i ponownie mieszać po rozpoczęciu wiązania.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Podkład z **Topcem** można wykonywać na wszystkich rodzajach podłożu. Przed rozpoczęciem wykonywania podkładu, na podłożu należy rozłożyć płachty folii polietylenowej (lub z podobnego materiału), w celu zabezpieczenia przed podciąganiem wilgoci i zapewnienia odpowiedniej izolacji wodoszczelnej.

Dla podkładów związanych z podłożem (nie pływających), o grubości od 10 do 35 mm, istniejące podłoża cementowe, kamienne lub z płytek ceramicznych, powinny mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, być suche, bez pęknięć, kurzu, luźno związanych części, oleju, farb, wosku i gipsu. W przypadku innych rodzajów podłożu, zastosowanie produktu powinno być skonsultowane z doradcą technicznym MAPEI.

PODKŁADY PŁYWAJĄCE od 35 do 60 mm

Przygotowanie mieszanki

Topcem należy starannie wymieszać z wodą

Topcem



Mieszanie Topcem w miksokrecie



Mieszanie Topcem przy pomocy automatycznej pompy



Nanoszenie mieszanki Topcem

i kruszywem o zróżnicowanym uziarnieniu 0-8 mm, w betoniarnie. Czas mieszania powinien wynosić co najmniej 5 minut.

Mieszanka powinna być rozprowadzona, zagęszczona i wyrównana w najkrótszym możliwym czasie, nie dłuższym niż 60 minut od momentu przygotowania mieszanki.

Szczególność ostrożności należy zachować przy dozowaniu wody, której ilość powinna być tak dobrana, aby mieszanka miała konsystencję "wilgotnej ziemi", a po rozłożeniu, zagęszczeniu i zatarciu na mokro pozwalała na uzyskanie zwartej i gładkiej powierzchni, bez konieczności dalszej obróbki.

Topcem, kruszywo i woda mogą być mieszane:

- w miksokrecie;
- w zwykłej betoniarnie;
- przy pomocy wiertarki z mieszadłem;
- w betonowozie;
- przy zastosowaniu automatycznej pompy ciśnieniowej.

Nie zaleca się ręcznego mieszania składników przy pomocy łopaty, ponieważ ten rodzaj mieszania nie daje wystarczającego rozproszenia składników **Topcem**, pozwalającego na otrzymanie, po dodaniu wody, mieszanki o odpowiedniej konsystencji. Tam gdzie nie jest możliwe użycie mechanicznego mieszadła i przy drobnych pracach, które wymagają mieszania ręcznego, zaleca się staranne wymieszanie na sucho **Topcem** z kruszywem, a następnie stopniowe dodawanie małych ilości wody i mieszanie aż do momentu otrzymania mieszanki o konsystencji "wilgotnej ziemi".

W przypadku układania podkładu z Topcem na podłożach ściśliwych (jak np. styropian), należy wykonać zbrojenie podkładu stalową siatką.

ZALECANE DOZOWANIE

Topcem 200-250 kg/m³

Kruszywo o zróżnicowanym uziarnieniu 0-8 mm: 1.650-1.800 kg/m³

Woda: 110-130 kg/m³ dla suchego kruszywa. Ilość wody może się zmieniać w zależności od wilgotności kruszywa.

LUB:

Topcem 20 kg worek

Kruszywo o zróżnicowanym uziarnieniu 0-8 mm: 140-160 kg

Woda: 10-12 kg dla suchego kruszywa. Ilość wody może się zmieniać w zależności od wilgotności kruszywa.

Rozprowadzanie mieszanki

Mieszanka **Topcem** powinna być

rozprowadzana tak jak zwykły podkład.

Aby stworzyć warstwę poślizgową między podkładem z **Topcem**, a już istniejącym podłożem powinna być na nim rozłożona izolująca płachta folii polietylenowej (lub innego podobnego materiału). Tego typu warstwa oddzielająca stanowi również barierę dla pary wodnej, zabezpieczając przed podciąganiem wilgoci z podłoża, jak również dehydratacją podkładu z **Topcem**, spowodowanej zdolnością do szybkiej absorpcji wody; absorbowana woda mogłaby powodować ciągły wzrost wilgotności i opóźnić proces schnięcia podkładu.

Podkłady z **Topcem** powinny być przygotowywane tymi samymi metodami, co zwykle podkłady cementowe: przygotowanie pasów poziomujących, rozprowadzenie mieszanki i odpowiednie zagęszczenie, następnie zatarcie w celu uzyskania wymaganego wykończenia powierzchni. Jeśli jest konieczne umieszczenie przewodów lub mat grzejnych w podkładzie z **Topcem**, górna warstwa, która nie może być cieńsza niż 2 cm, powinna być zazbrojona ocynkowaną (galwanizowaną) siatką stalową o wymiarach oczek nie większych niż 30 x 30 mm. Wzdłuż ścian i wokół słupów, kolumn itp. zaleca się utworzenie 1 cm dylatacji brzegowej przy pomocy elastycznego materiału (takiego jak płyta pilśniowa, korek, polistyren itp.). Jeśli układanie podkładu zostanie przerwane poza przerwami dylatacyjnymi, należy wykonać w nim nacięcia i umieścić w nich stalowe pręty o średnicy 3÷6 mm i długości 20÷30 cm. Pręty powinny być rozmieszczone w odstępach co 20÷30 cm, z daleka od dylatacji, w celu zapewnienia idealnego wiązania oraz uniknięcia pęknięć i oddzielania się poszczególnych części po zakończeniu prac.

W porównaniu z tradycyjnymi podkładami cementowymi, przeciętny czas potrzebny na położenie i wykończenie podkładu z Topcem jest dłuższy. Jednak należy zwrócić uwagę, że znaczny wpływ na czas wiązania i schnięcia podkładu ma temperatura otoczenia.

PODKŁADY ZWIĄZANE Z PODŁOŻEM

o grubości od 10 do 35 mm

Przygotowanie, proporcje i rozprowadzanie mieszanki są dokładnie takie same jak dla podkładów pływających, ale najpierw konieczne jest wykonanie warstwy szczepnej z zastosowaniem preparatu Planicrete.

PROPORCJE MIESZANIA WARSTWY SZCZEPNEJ

Planicrete 1 część wagowa
Woda 1 część wagowa
Topcem 3 części wagowe

W celu zapewnienia idealnego wiązania, warstwa szczepna powinna być nakładana na podłoże tuż przed wykonywaniem podkładu z **Topcem** (metoda mokre na mokre).

POMIAR WILGOTNOŚCI

Zwazwszy na specyficzną formułę i charakter **Topcem**, zwykle higrometry elektroniczne,

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość objętościowa pozorna (kg/m ³):	850
Zawartość ciał stałych (%):	100
Przechowywanie:	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu
Szkodliwość wg Dyrektywy CE 1999/45:	brak. Przed użyciem zapoznać się z paragrafem „Środki ostrożności i bezpieczeństwa” oraz informacjami zawartymi na opakowaniu i w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej
Kod celny:	3824 50 90

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

Proporcje mieszania:	200-250 kg Topcem z 1 m ³ kruszywa (o średnicy 0-8 mm) i 120-140 kg wody, jeśli kruszywo jest suche
Gęstość objętościowa mieszanki (kg/m ³):	2.100
Czas mieszania:	5-10 minut
Czas otwarty mieszanki (przerabialność):	60 minut
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Obciążenie przez chodzenie:	po 12 godzinach
Gotowy do użytku:	po 4 dniach
Układanie warstw wyrównujących:	po 1-4 dniach
Czas oczekiwania przed układaniem wykładzin:	24 godziny - płytki ceramiczne 2 dni - okładziny kamienne 4 dni - wykładziny elastyczne i drewniane
Wilgotność resztkowa po 7 dniach (%):	< 2

WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE

Odporność na zasady:	doskonała
Odporność na oleje:	doskonała (słabsza na oleje roślinne)
Odporność na rozpuszczalniki:	doskonała
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +90°C



Przygotowywanie pasa poziomującego



Wyrównywanie podkładu z Topcem



Mechaniczne zacieranie powierzchni podkładu z Topcem



Podkład z Topcem z umieszczonymi w nim prętami zbrojącymi

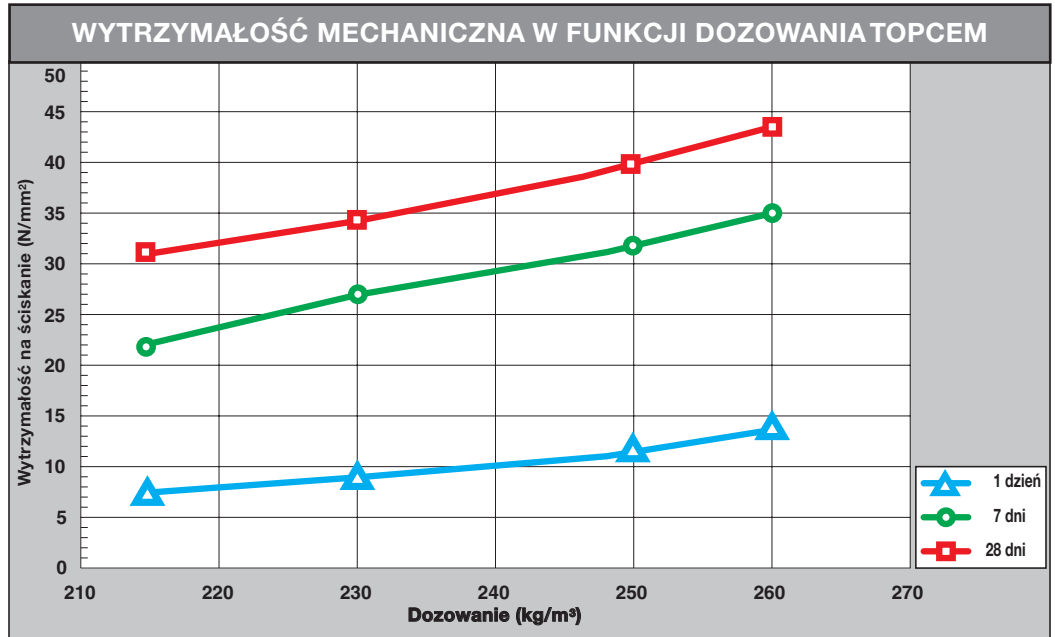
Topcem



Rozprowadzanie warstwy szczepnej do scalenia podkładu z Topcem z podłożem

WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA I WILGOTNOŚĆ PODKŁADU (35 mm) Z TOPCEM (20 kg), KRUSZYWEM O ZRÓŻNICOWANYM UZIARNIENIU 0-8 mm (160 kg) I WODĄ (11 kg) przy +23°C i R.H. 50%			
CZAS (dni)	WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA (N/mm ²)		WILGOTNOŚĆ (%)
	1	> 8	
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	-
28	> 30	> 6	-

Topcem nie jest podkładem szybkowiązującym, dlatego jego czas przerabiania jest zbliżony do innych, zwykłych podkładów cementowych



które wskazują tylko przybliżone wartości, nie podają wystarczająco dokładnych wyników; poziom wilgotności resztkowej powinien być mierzony tylko przy pomocy higrometru karbidowego.

Czyszczenie

Narzędzia można oczyścić wodą.

ZUŻYCIE

Zużycie zmienia się w zależności od grubości podkładu i dozowania Topcem. Dla 200-250 kg Topcem na m³ kruszywa, zużycie wynosi 2-2,5 kg/m²/cm grubości.

OPAKOWANIA

20 kg worki papierowe.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w suchym miejscu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Produkt odpowiada wymaganiom Dyrektywy 2003/53/EC.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Produkt zawiera cement, który w kontakcie

z potem i innymi wydzielinami ciała może powodować podrażnienia i reakcje alergiczne. Należy używać rękawic i okularów ochronnych.

Dalsze informacje w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej produktu.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na żądanie oraz na stronach: www.mapei.pl oraz www.mapei.com



BUDUJĄC PRZYSZŁOŚĆ