



CONTOPP®

ULTIMATE 4

Nr artykułu: 20.290

Działanie

- Przyspieszenie wiązania jastrychów cementowych do 4 dni
- Zwiększona wytrzymałość dzięki zastosowaniu tworzyw sztucznych
- Redukcja nominalnej grubości jastrychu w zależności od obciążenia do minimum 30 mm
- Znaczne zmniejszenie skurczu umożliwia kompensację różnic grubości do maks. 30 mm
- Zabezpiecza przed wilgocią zwrotną
- Zawiera znacznik umożliwiający późniejszą analizę w jastrychach cementowych

Obszar zastosowania

- Do wykonywania wysokiej jakości jastrychów zespolonych i pływających
- Do wykonywania cienkowarstwowych powierzchni specjalnych, wykraczających poza obowiązujące normy
- Do wykonywania jastrychów na ogrzewaniu podłogowym
- Do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych lub na zewnątrz
- Ocena emisji zgodnie z AgBB 2021 – EMICODE EC1plus
- Umieszczony w serwisie DGNB-Navigator

**WŁAŚCIWOŚCI****Dane techniczne**

Kolor:	zielony
Pigment barwiący:	mieszanka niebieskiego i żółtego barwnika fluorescencyjnego
Postać:	Płyn
Gęstość (w temp. 20 °C):	1,06 ± 0,02 g/ml
Temperatura pracy:	powyżej + 5 °C
Składowanie:	ok. 12 miesięcy – chronić przed nasłonecznieniem i mrozem
Opakowanie:	Kanister: 20 kg netto Zbiornik: 1,000 kg netto

DANE TECHNICZNE**Sposób mieszania
1 : 5**

Skład mieszanki	Standardowo	CONTOPP®	Jednostka
Cement	62,5	62,5	kg
Piasek ¹⁾	310	310	kg
ULTIMATE 4	-	0,5 ²⁾	litr.
Współczynnik w/c	0,70 – 0,80	0,48 – 0,50	

Wytrzymałość

Parametry	Standardowo	CONTOPP®	Jednostka
Wytrz. na zginanie(28 dni)	F5	F7	N/mm ²
Wytrz. na ściskanie (28 dni)	C25	C40	N/mm ²

Dalsze prace

- ¹⁾ zgodnie z DIN EN 13139
²⁾ odpowiada 0,8 V-% udziału wagowego cementu

Parametry	Standardowo	CONTOPP®	Jednostka
Ruch pieszny	72	24	Godziny
Gotowy do dalszych prac	≥ 28	4	Dni

Idealną zaprawę jastrychową można uzyskać wyłącznie poprzez przestrzeganie wskazówek dotyczących przygotowania. Dane odnoszą się do jastrychów o grubości 40–50 mm w przypadku jastrychów nieogrzewanych i 65–70 mm w przypadku jastrychów ogrzewanych, przy normalnych warunkach klimatycznych + 20 °C i wilgotności względnej powietrza 65 %. W przypadku zmian proporcji mieszanki standardowej i mieszanki z dodatkiem CONTOPP® jakość zaprawy jastrychowej wzbogaconej CONTOPP® będzie jednak ogólnie wyższa niż w przypadku mieszanki standardowej.

Materiały bazowe

- CEM I lub CEM II zgodnie z DIN EN 197-1
- Kruszywa spełniające wymagania normy DIN EN 13139



Sposób przygotowania

- **CONTOPP® ULTIMATE 4 należy mieszać przed użyciem oraz regularnie podczas stosowania aby zapobiec osadzaniu się składników!**
- Zalecany zakres dozowania dla CONTOPP® ULTIMATE 4:
0,8 – 1,0 V-% udziału wagowego cementu
- 1 : 5: 0,8 V-% udziału wagowego cementu = 0,5 ltr. na 62,5 kg
- 1 : 6: 1,0 V-% udziału wagowego cementu = 0,5 ltr. na 50 kg
- Współczynnik stosunku wody do cementu (W/Z) < 0,50
- Po dodaniu wszystkich składników mieszać co najmniej przez 2 minuty

Ogólne warunki na placu budowy

- Podczas utwardzania chronić przed przeciągami i bezpośrednim nasłonecznieniem
- Usuwanie nadmiernej wilgoci przez wietrzenie unikając przeciągów (4 razy dziennie po 20–30 minut)
- Charakter prac budowlanych i przygotowanie terenu zgodnie z normą DIN 18560

Pomiar zawartości wilgoci resztkowej

- Przed ułożeniem warstwy wierzchniej należy zmierzyć wilgotność resztkową jastrychu metodą CM, zgodnie z normą DIN 18560-1
- Zgodnie z normą DIN 18560-1 wszystkie wykładziny podłogowe można układać przy wilgotności resztkowej poniżej 2,0 CM-% w systemach nieogrzewanych i poniżej 1,8 CM-% w systemach ogrzewanych
- Zgodnie z informacjami firmy Knopp, odczyt wartości pomiarowej dokonuje się 10 minut po rozpoczęciu pomiaru i po wstrząśnięciu butelką CM zgodnie z instrukcją obsługi dotyczącą pomiaru CM (BEB, 2011) na skali manometru. W przypadku stosowania CONTOPP® ULTIMATE 4 producent zaleca zastosowanie współczynnika korekcyjnego w postaci odjęcia 1,0 CM-% od odczytanej wartości pomiarowej (BEB, 2014). Jest to dodatkowo związana woda, która jest wykazana podczas pomiaru pobranej próbki, i która nie stanowi problemu w związanych jastrychu.

Potwierdzenie zastosowania i dawkowania

Późniejszą weryfikację skuteczności działania CONTOPP® ULTIMATE 4 można przeprowadzić na pobranym wycinku jastrychu, wykorzystując odpowiednie źródła światła UV w warunkach laboratoryjnych.

Bezpieczeństwo

- Podczas stosowania naszych produktów należy zawsze przestrzegać ogólnych zasad higieny pracy
- CONTOPP® ULTIMATE 4 nie zawiera rozpuszczalników ani chlorków i jest bezpieczny dla zdrowia
- Przy prawidłowym przechowywaniu CONTOPP® ULTIMATE 4 nie ulega rozkładowi
- Dlatego też przechowywanie przez okres do 12 miesięcy nie ma wpływu na jego stabilność i właściwości reaktywne
- Więcej informacji można znaleźć w naszych kartach charakterystyki

Normy i przepisy dotyczące badań

- DIN EN 13139: Kruszywo do zapraw
- DIN EN 197-1: Cement – część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementu normalnego.
- DIN 18560: Jastrychy w budownictwie, części 1–7
- BEB (2011): Instrukcja robocza dotycząca pomiaru CM
- BEB (2014): Wskazówki dotyczące układania jastrychów cementowych

Uwagi

Surowce, które przetwarzamy, oraz produkty, które wytwarzamy, podlegają surowym kontrolom fabrycznym. Nie należy stosować produktów innych producentów podczas stosowania naszych produktów. Podkreślamy, że nasze produkty i proces muszą zostać przetestowane pod kątem przydatności do przewidywanych warunków na placu budowy. Na jakość jastrychów ma zasadniczy wpływ jakość piasku i cementu, szybkość mieszania oraz obróbka zgodna z zatwierdzoną technologią jastrychów. Z chwilą publikacji wszystkie poprzednie kopie tracą ważność.

01.05.26

INSTRUKCJA STOSOWANIA

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

UWAGI OGÓLNE