

# BOTACEM® M 51

## Masa samopoziomująca od 5 do 30 mm

BOTACEM® M 51 stosowany jest jako masa samopoziomująca do wyrównywania podłoży wewnątrz i na zewnątrz budynków.

### Właściwości

- ❖ Wykonywanie okładzin po ok. 6 h
- ❖ na ogrzewane powierzchnie podłogowe
- ❖ wysoka wytrzymałość
- ❖ dobre właściwości rozplwu
- ❖ grubość warstwy od 5 do 30 mm w jednym cyklu roboczym

### Obszar zastosowania

- BOTACEM® M 51 może być stosowany jako
- ❖ podłoże pod wszelkiego rodzaju wykładziny podłogowe oraz okładziny z płytek
  - ❖ warstwa wierzchnia w miejscach przeznaczonych do ruchu pieszego
  - ❖ masa podłogowa w pomieszczeniach wilgotnych

Paroszczelne okładziny podłogowe należy układać dopiero po całkowitym wyschnięciu masy.

### Podłoża

- ❖ Beton
- ❖ Jastrych cementowy
- ❖ Jastrych anhydrytowy
- ❖ Stare okładziny ceramiczne

### Dane techniczne

Baza materiałowa	mieszanina cementu z mineralnymi materiałami wypełniającymi i dodatkami tworzyw sztucznych
Opakowanie	25 kg – worek papierowy
Przechowywanie	w suchym i chłodnym miejscu min. 9 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach
Gęstość	~ 2,1 kg/ dm <sup>3</sup>
Optymalna ilość wody	~ 17%
Proporcja mieszanki	~ 4,25 l wody/ 25 kg
Czas obróbki	~ 30 minut
Maksymalna grubość warstwy	30 mm
Wchodzenie	po ok. 3 h
Pełne obciążenie	po ok. 3 dniach
Zużycie	ok. 1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm
Temperatura obróbki oraz podłoża	od+ 5°C do + 30°C
Wytrzymałość na ściskanie	po 24 h: > 10 N/mm <sup>2</sup> po 7 dniach: > 16 N/mm <sup>2</sup> po 28 dniach: > 25 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie	po 24 h: > 3 N/mm <sup>2</sup> po 7 dniach: > 4 N/mm <sup>2</sup> po 28 dniach: > 5 N/mm <sup>2</sup>
Czas między wykonaniem ostatniej warstwy a układaniem	
okładzin ceramicznych oraz z kamienia naturalnego	~ 6 h
wykładzin tekstylnych	
grubość warstwy < 20 mm	~ 24 h
grubość warstwy > 20 mm	~ 48 h
parkiet	
grubość warstwy < 20 mm	~ 48 h
grubość warstwy > 20 mm	~ 4 dni
<b>Środki do czyszczenia</b>	
materiał w stanie świeżym	woda
po związaniu	środek do usuwania nalotów cementowych

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność powietrza opóźniają przebieg wiązania i twardnienia.

# BOTACEM® M 51

## Masa samopoziomująca od 5 do 30 mm

### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być:

- ❖ czyste i nieprzemarznięte
- ❖ nośne
- ❖ oczyszczone z tłuszczu, starych powłok malarskich, mleczka cementowego, środków antyadhezyjnych inne luźnych części

### Ponadto należy zwrócić uwagę, aby:

- ❖ występujące w podłożu rysy wypełnić żywicą BOTACEM® A 60
- ❖ chłonne podłoża zagruntować BOTACT® D 11 (środek gruntujący pozostawić do wyschnięcia)
- ❖ wiek podłoża betonowego był nie mniejszy niż 6 miesięcy
- ❖ wilgotność jastrychów cementowych i anhydrytowych skontrolować wilgotnościomierzem CM

Maksymalna dopuszczalna wilgotność		
Podłoże	Nieogrzewane	Ogrzewane
Jastrych cementowy	2,0%	2,0%
Jastrych anhydrytowy	0,5%	0,3%

W przypadku podłoży nienasiąkliwe, względnie starych okładzin ceramicznych należy zastosować środek gruntujący BOTACT® D 15 (wyłącznie wewnątrz budynku) lub 24 godziny przed nałożeniem BOTACEM® M 51 wykonać mostek przyczepny z BOTACT® M 29 lub M 29 HP – w tym wypadku 1/3 wody zarobowej należy zastąpić BOTACT® D 10. Mostek przyczepny nanosimy metodą szlamową lub poprzez szpachlowanie drapane

### Obróbka

- ❖ przed nałożeniem BOTACEM® M 51 należy wykonać dylatacje obwodowe
- ❖ materiał mieszać z czystą, zimną wodą przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła
- ❖ czas mieszania: minimum 3 minuty
- ❖ BOTACEM® M 51 bezpośrednio po wymieszaniu wylewać na podłoże i rozprowadzić a wymaganą grubość warstwy – można użyć pompy (przerwy w podawaniu masy za pomocą pompy nie mogą być dłuższe niż 20 minut)
- ❖ aby uniknąć osadzania się BOTACEM® M 51, prace należy wykonywać bez przerw
- ❖ Stężony materiał nie może być ponownie mieszany i obrabiany

Gdy konieczne jest wykonywanie drugiej warstwy, należy odczekać do momentu, gdy na już wykonaną warstwę będzie można wchodzić. Jeżeli pierwsza warstwa wyschnie, należy ją zagruntować BOTACT® D 11.

### Istotne wskazówki

Należy zwrócić uwagę aby wykonać zaplanowane dylatacje. Powierzchnie wydzielone dylatacjami nie powinny być większe niż 40 m<sup>2</sup>.

Transport wilgoci z podłoża należy odciąć poprzez zastosowanie odpowiednich środków.

Do BOTACEM® M 51 nie należy dodawać domieszek ani dodatków.

BOTACEM® M 51 przy niskiej wilgotności powietrza, wysokiej temperaturze, bezpośrednim nasłonecznieniu lub przy występowaniu przeciągów należy chronić przed zbyt szybką utratą wilgotności, poprzez przykrycie powierzchni niezwłocznie po uzyskaniu wytrzymałości umożliwiającej wchodzenie.

Karta bezpieczeństwa produktu dostępna jest na stronie internetowej [www.botament.com](http://www.botament.com).

	
<b>MC-Bauchemie Sp. z o.o.</b> <b>Oddział BOTAMENT SYSTEMBAUSTOFFE</b> ul. Prądyńskiego 20 PL – 63-000 Środa Wlkp.	
<b>11</b>	
EN 13813 CT-C25-F7-A22-B1,5	
Zaprawa cementowa do zastosowania wewnątrz budynku	
Reakcja na ogień	A2s-s1
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Przepuszczalność wody	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	NPD
Wytrzymałość na ściskanie	C25
Wytrzymałość na zginanie	F7
Odporność na ścieranie	A22
Izolacyjność akustyczna	NPD
Dźwiękochłonność	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

**Uwaga:** Dane zawarte w instrukcji technicznej powstały w najlepszej wierze na podstawie naszych doświadczeń, nie są jednak zobowiązujące. Należy je dostosować odpowiednio do danych obiektów budowlanych, celów zastosowania oraz szczególnych miejscowych wymagań. W krytycznych miejscach zastosowań należy przeprowadzić próby. Za prawidłowość powyższych danych odpowiadamy w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Zalecenia naszych pracowników odbiegające od danych zawartych w instrukcji technicznej są dla nas zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone pisemnie. Wydanie 08/2010-PL-004. Po ukazaniu się nowego wydania powyższe staje się nieaktualne. Dalsze dane techniczne zawarte są w kartach technicznych dostępnych na stronie internetowej [www.botament.com](http://www.botament.com).

BOTAMENT® Systembaustoffe • ul. Prądyńskiego 20 • 63-000 Środa Wlkp. • [www.botament.com](http://www.botament.com)