

## MULTISTONE®



### wielofunkcyjna zaprawa klejowa

do kamieni naturalnych oraz okładzin ceramicznych C2 FT – S1/S2

MULTISTONE® jest wielofunkcyjną, lekką zaprawą klejową, stosowaną na powierzchniach ścian i podłóg, do układania prawie wszystkich rodzajów kamienia naturalnego jak również płytek ceramicznych, zarówno wewnątrz, również na ogrzewane powierzchnie, jak i na zewnątrz budynków. Dzięki zastosowaniu technologii Air Flow MULTISTONE® charakteryzuje się wyjątkowo łatwą obróbką i kremową konsystencją.

#### Właściwości

- ❖ wysoka stabilność i elastyczność
- ❖ szczególnie do płytek wielkoformatowych
- ❖ wysoka wydajność
- ❖ szybkowiążąca, krystalizacja wody w zaprawie
- ❖ zredukowane zjawisko pylenia
- ❖ do wyrównywania ubytków do 30 mm
- ❖ do stosowania w basenach i zbiornikach na wodę pitną

#### Obszar zastosowania

##### Klejenie

- ❖ kamienia naturalnego
- ❖ kamionki i gresu
- ❖ ceramiki glazurowanej
- ❖ płytek ciągnionych
- ❖ płytek klinkierowych (również podłogowych) oraz terakoty
- ❖ płytek formowanych ręcznie
- ❖ drobnej i średniej mozaiki, jak również mozaiki szklanej
- ❖ płytek szklanych
- ❖ materiałów izolacyjnych i płyt budowlanych

Szczególnie gładkie płyty (np. płyty z twardej pianki) należy wcześniej uszorstnić.

#### Podłoża

- ❖ beton, beton lekki i beton komórkowy
- ❖ mur pełnospoinowy
- ❖ tynki grup CS II, CS III i CS IV zgodnie z PN-EN 998 (wytrzymałość na ściskanie  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ ) oraz tynk gipsowy zgodnie z PN-EN 13279-1 (wytrzymałość na ściskanie  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ )
- ❖ płyty budowlane BOTAMENT® BP
- ❖ stare okładziny ceramiczne
- ❖ płyty gipsowe, gipsowo-kartonowe oraz gipsowo-włóknowe
- ❖ jastrych cementowy i anhydrytowy
- ❖ posypany piaskiem jastrych asfaltowy
- ❖ stabilne podłoża stalowe (wewnątrz budynków)

Zastosowanie na betonie komórkowym, starych okładzinach ceramicznych oraz jastrychu asfaltowym możliwe jest tylko wewnątrz budynków.

W przypadku wykonywania okładzin na podłożach stalowych prosimy o kontakt z technikiem zastosowań.

#### Dane techniczne

Baza materiałowa	mieszanina cementu z lekkimi mineralnymi materiałami wypełniającymi i dodatkami
Opakowanie	15 kg – worek papierowy
Przechowywanie	w suchym i chłodnym miejscu 9 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach
Gęstość (z. cienkowarstw.)	~ 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Odporność na temperaturę	od -20°C do +80°C
Optymalna ilość wody	~ 24% - masa szpachlowa ~ 24% - z. grubowarstw ~ 25% - z. średniowarstw. ~ 30% - z. cienkowarstw. ~ 32% - z. rozplývna
Proporcja mieszanki S1 masa szpachlowa zaprawa grubowarstwowa średniowarstwowa zaprawa cienkowarstwowa zaprawa o kons.rozplývnej	~ 3,6 l wody/15 kg ~ 3,6 l wody /15 kg ~ 3,8 l wody /15 kg ~ 4,5 l wody /15 kg ~ 4,8 l wody /15 kg
Proporcja mieszanki S2 zaprawa cienkowarstwowa  zaprawa o kons. rozplývnej	3,75 l BOTAMENT® D 10 + 0,75 l wody/15kg 4,0 l BOTAMENT® D 10 + 0,8 l wody/15kg
Czas dojrzewania	~ 3 minuty
Czas otwarty	~ 20 minut
Czas obróbki (żywołność)	~ 30 minut
Max. grubość warstwy	30 mm
Wchodzenie	po ok. 2 h
Spoinowanie	po ok. 3 h
Pełne obciążenie	po ok. 48 h
<b>Zużycie (zaprawa cienkowarstwowa)</b>	
Paca zębata 6 mm	~ 2,0 kg/m <sup>2</sup>
Paca zębata 8 mm	~ 2,6 kg/m <sup>2</sup>
Paca zębata 10 mm	~ 3,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Zużycie (zaprawa średniowarstwowa)</b>	~ 4,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Zużycie (zaprawa o konsystencji rozplývnej)</b>	
Paca zębata 8 mm	2,5 kg/m <sup>2</sup>
Paca zębata 10 mm	2,8 kg/m <sup>2</sup>
Temperatura obróbki oraz podłoża	od +5°C do +25°C
<b>Środek czyszczący</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 czas obróbki oraz przebieg wiązania i twardnienia.

# MULTISTONE®

## wielofunkcyjna zaprawa klejowa do kamieni naturalnych oraz okładzin ceramicznych C2 FT – S1/S2

### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być:

- ❖ suche, czyste i nieprzemarznięte
- ❖ nośne
- ❖ oczyszczone z tłuszczu, starych powłok malarskich, mlecza cementowego, środków antyadhezyjnych innych luźnych części
- ❖ równe (bez wystających elementów)

**Ponadto należy zwrócić uwagę, aby:**

- ❖ nierówności podłóg wyrównać przy zastosowaniu BOTAMENT® M 100 lub BOTAMENT® M 80
- ❖ większe powierzchnie podłogowe niwelować przy zastosowaniu mas samopoziomujących BOTAMENT® M 47 lub BOTAMENT® M 49
- ❖ chłonne podłoża zagruntować BOTAMENT® D 11 lub BOTAMENT® D 1 Speed
- ❖ jastrychy anhydrytowe należy zagruntować stosując BOTAMENT® D 1 Speed (2x1:1 rozcieńczony z wodą) lub BOTAMENT® D 11 (2x nierozcieńczony) lub BOTAMENT® G 140 lub BOTAMENT® E 120 (G 140/ E 120 w stanie świeżym wykonać posypkę z piasku kwarcowego)
- ❖ podłoże z tynku miało grubość min. 10 mm struktura powierzchni: szorstka, nie filcowana oraz niewygladzona
- ❖ skontrolować wilgotność jastrychów cementowych i anhydrytowych wilgotnościomierzem CM

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

- ❖ minimalny wiek podłoża betonowych wynosił 3 miesiące
- ❖ maksymalna grubość warstwy MULTISTONE na posypanych piaskiem jastrychach asfaltowych wynosiła 5 mm

W przypadku wykonywania okładzin na podłożach niechłonnych jak również na starych okładzinach ceramicznych, podłoże należy zagruntować środkiem BOTAMENT® D 1 Speed lub ok. 24 godz. przed przystąpieniem do układania płytek wykonać szpachlowanie drapane z MULTISTONE®.

### Obróbka

- ❖ materiał mieszać z czystą, zimną wodą przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednorodnej masy
  - ❖ po czasie dojrzewania jeszcze raz krótko zamieszać
  - ❖ najpierw nanieść na podłoże cienką warstwę kontaktową MULTISTONE® przy użyciu gładkiej części pacy
  - ❖ następnie rozprowadzić zaprawę MULTISTONE® na świeżo nałożoną powierzchnię kontaktową
  - ❖ płytki nakładać, lekko docisnąć i skorygować
- Okładziny z kamienia naturalnego należy kleić całościowo.

### Układanie płytek szklanych

- ❖ wyłącznie na podłożach nieodkształcalnych
- ❖ stosować jedynie płytki o spodniej stronie odpornej na alkalia
- ❖ płytki przezroczyste stosować wyłącznie w obszarach nie narażonych na działanie wilgoci
- ❖ szerokość spoiny: minimalnie 3 mm, maksymalnie 5 mm
- ❖ stosować metodę narzucania i rozprowadzania
- ❖ należy również przestrzegać wytycznych producenta płytek

W przypadku powierzchni  $\geq 15 \text{ m}^2$  jak również w miejscach styku z elementami nośnymi i innymi materiałami, w okładzinie należy wykonać spoiny dylatacyjne.

Materiały takie jak płyty gipsowo-kartonowe czy wyroby drewniane i drewnopochodne nie mogą stanowić podłoża pod płytki szklane.

W przypadku płytek o formacie  $> 30 \times 30 \text{ cm}$  prosimy o kontakt z technikiem zastosowań.

Do wypełnienia spoin polecamy produkt MULTIFUGE® Fine Speed.

### Istotne wskazówki

Przy układaniu kamienia naturalnego należy przestrzegać obowiązujących norm oraz wytycznych.

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

**Uwaga:** Na rynku dostępna jest ogromna liczba kamieni naturalnych, które często występują pod jedną nazwą. Ze względu na zróżnicowany skład mogą pojawiać się przebarwienia lub wykwyty. Na silnie chłonnych płytach z kamienia naturalnego mogą pojawiać się wilgotne plamy. Wiele rodzajów łupka posiada wielowarstwową strukturę. W celu osiągnięcia optymalnych parametrów technicznych przed zastosowaniem należy wykonać próbę w specyficznych warunkach budowy.

W przypadku podłoża gipsowych należy przestrzegać wytycznych producenta gipsu.

**Uwaga:** Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego, w zakresie przeznaczenia oraz zastosowania w obiektach budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów odpowiadamy za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Platności. Wszelkie doradztwo ze strony naszych Współpracowników, odbiegające od treści naszych kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku pisemnego ich potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad sztuki budowlanej, Wydanie PL-2004. 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® • ul. Prądyńskiego 20 • 63-000 Środa Wlkp. • [www.botament.com](http://www.botament.com)