



## Multifamilie

Innowacyjne produkty na każdą budowę

**BOTAMENT**<sup>®</sup>  
SYSTEMBAUSTOFFE ■■■■

Materiały budowlane  
dla fachowców



## Wszechstronne produkty do płytek oraz kamienia naturalnego

Dotychczas układanie płytek i kamienia naturalnego w różnych obszarach wiązało się z zastosowaniem szeregu produktów z zakresu chemii budowlanej. Aby przyspieszyć i ułatwić prace wykonawcze stworzyliśmy pakiet 4 wszechstronnych produktów



zapewniających układanie płytek i kamienia naturalnego we wszystkich obszarach oraz na większości podłoży. Do systemu Multifamilie należą zaprawy klejowe **MULTILIGHT**, **MULTISTONE** oraz do spoinowania: **MULTIFUGE** oraz **MULTIFUGE Schmal**.

Oprócz takich cech charakterystycznych jak: wszechstronność zastosowania oraz wysoka wydajność produkty z rodziny Multifamilie wyróżniają się wysokim zaawansowaniem technologicznym, a tym samym tworzą **nową generację produktów z zakresu chemii budowlanej**.

### Zredukowane pylenie



Zastosowanie nowoczesnej receptury spowodowało, że zaprawa klejowa **MULTISTONE** nie pyli podczas przesypywania i mieszania, co stanowi ogromną zaletę dla wykonawców w ich codziennym kontakcie z tym produktem.

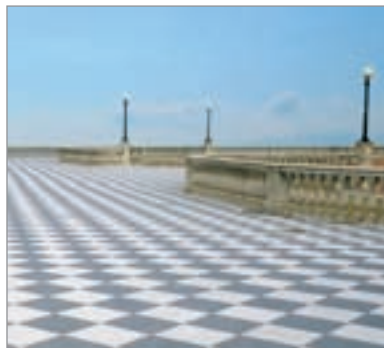


### Low Emission



Poprzednie lata pokazują, że aspekty zdrowotne oraz ekonomiczne podczas renowacji oraz urządzania „własnych czterech ścian” stają się coraz ważniejsze. I to kryterium stało się kluczowym podczas opracowywania produktów z rodziny Multifamilie. Low Emission oznacza, że produkty nie emitują szkodliwych substancji, co jest niezmiernie ważnym podczas prac remontowych, renowacyjnych i modernizacyjnych ponieważ produkty nie oddziałują negatywnie na zdrowie wykonawców i użytkowników pomieszczeń.

### Wysoka wydajność



Produkty z rodziny Multifamilie przekonują swoją wysoką wydajnością. Opakowanie 15 kg pozwala na uzyskanie parametrów wydajności tradycyjnych zapraw klejowych w 25 kg opakowaniach. Nie bez znaczenia pozostaje również wysoka wytrzymałość oraz łatwość obróbki.

### Wszeczhronność zastosowania



Produkty z rodziny Multifamilie charakteryzują się wszechstronnym zastosowaniem. Naszym celem było i jest rozwój produktów o wielu obszarach zastosowania przy równoczesnym wyeksponowaniu najlepszych cech dotyczących obróbki. Produkty doskonale sprawdzają się przy klejeniu i spoinowaniu dużych i małych formatów płytek ceramicznych oraz kamienia naturalnego, zapewniają wysoką wydajność, łatwą obróbkę oraz w przypadku spoin wyjątkowo gładką powierzchnię.



## Lekka zaprawa klejowa do większości zastosowań

Multilight jest lekką zaprawą klejową o wysokiej wydajności oraz wytrzymałości wyróżniającą się na tle pozostałych zapraw klejowych. Dzięki zastosowaniu specjalnej kombinacji substancji aktywnych oraz tworzyw sztucznych Multilight charakteryzuje się niezwykle łatwą obróbką. Wszechstronne zastosowanie umożliwia klejenie większości okładzin ceramicznych na ścianach i podłogach, wewnątrz i na zewnątrz, jak również w obszarach silnie obciążonych takich jak: fasady, balkony i tarasy oraz ogrzewane powierzchnie. Multilight jest wszechstronnym produktem spełniającym większość wymogów podczas realizacji inwestycji.

- bardzo stabilna zaprawa, także do płyt wielkoformatowych (C2 TE)
- wysoka wydajność
- bardzo elastyczna wg normy PN-EN 12002(S1)
- na większość podłoży
- do większości okładzin



### Zalety produktu



#### Wysoka wytrzymałość

Na ścianach umożliwia szybkie klejenie ciężkich płyt wielkoformatowych bez efektu osuwania się płytek



#### Wysoka wydajność

Opakowanie 15 kg pozwala na uzyskanie parametrów wydajności tradycyjnych zapraw klejowych w 25 kg opakowaniach.



#### Lżejsze 15 kg opakowanie

Lżejsze opakowanie posiada szereg zalet m.in. łatwiejszy transport i przenoszenie produktu na budowie. Ponadto powstaje mniej odpadów, które podlegają utylizacji.



#### Wszechstronne zastosowanie

Do dużych i małych formatów płytek ceramicznych i szklanych, łatwa obróbka – Multilight spełnia te kryteria i przekonuje swoją wszechstronnością zastosowania

#### 4 produkty w jednym



Zaprawa cienkowarstwowa



Zaprawa rozplývna



Zaprawa średniowarstwowa



Masa wyrównawcza

#### Różnorodność okładzin:

- ścienne i podłogowe okładziny z gresu, ceramiki szklonej, kamionki
- płytki ciągnione
- podłogowe płytki klinkierowe
- płytki klinkierowe
- płytki formowane ręcznie
- Cotto
- płytki szklane
- mała i średnia mozaika, mozaika szklana
- płyty izolacyjne, płyty budowlane

#### Podłoża:

- beton, beton komórkowy,
- tynki (z grupy CS II, CS III lub CS IV wg normy PN-EN 998-1:2004; wytrzymałość na ściskanie  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ ), tynk gipsowy (wg normy PN-EN 13279-1:2007; wytrzymałość na ściskanie  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ )
- pełnospoinowy mur, nie może być mur mieszany
- BOTACT® płyta budowlana
- stare okładziny z płytek ceramicznych
- gips, płyty GK, płyty gipsowo-włókninowe
- ogrzewane i nieogrzewane jastyrychy cementowe i anhydrytowe

#### Parametry techniczne

Baza materiałowa:	kombinacja cementu z mineralnymi materiałami wypełniającymi i dodatkami z tworzyw sztucznych
Optymalna ilość wody:	ok. 6 l wody masa szpachlowa ok. 6,3 l wody zaprawa średniowarstwowa ok. 6,75 l wody zaprawa cienkowarstwowa ok. 7,95 l wody zaprawa rozplývna
Czas dojrzewania:	ok. 3 min
Czas nakładania:	ok. 30 min.
Czas obróbki:	ok. 3 - 4 godz.
Maksymalna grubość nałożenia:	20 mm
Chodzenie i spoinowanie:	następnego dnia
Temperatura obróbki:	od +5°C do +30°C
Przechowywanie:	12 miesięcy
Kolor:	szary

Szczegółowe informacje znajdują się w kartach technicznych produktów.



## Nowa zaprawa klejowa do kamieni naturalnych – więcej możliwości zastosowań

Multistone jest nową zaprawą klejową z rodziny Multifamilie do kamieni naturalnych oraz okładzin ceramicznych. We wszystkich obszarach zastosowania wyróżnia się wysoką wytrzymałością, wydajnością oraz szybkim wiązaniem. Podobnie jak w przypadku Multilighta spełnia wszystkie kryteria dotyczące obszarów zastosowania jak również braku negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko.

- bardzo stabilna zaprawa, do płyt wielkoformatowych (C2 FT)
- bardzo wysoka wydajność
- szybkowiążąca
- na większość podłoży
- do większości kamieni naturalnych i okładzin ceramicznych
- bardzo elastyczna wg normy PN-EN 12002 (S1/S2)
- Low Emission



### Zalety produktu



#### Wysoka wytrzymałość

Na ścianach umożliwia szybkie klejenie ciężkich płyt wielkoformatowych bez efektu osuwania się płytek.



#### Wysoka wydajność

Opakowanie 15 kg pozwala na uzyskanie parametrów wydajności tradycyjnych zapraw klejowych w 25 kg opakowaniach.



#### Lżejsze 15 kg opakowanie

Lżejsze opakowanie posiada szereg zalet m.in. łatwiejszy transport i przenoszenie produktu na budowie. Ponadto powstaje mniej odpadów, które podlegają utylizacji.



### Wszechstronne zastosowanie

Do dużych i małych formatów płytek ceramicznych i szklanych, kamieni naturalnych, łatwa obróbka oraz wydajność – Multistone spełnia te kryteria i przekonuje swoją wszechstronnością zastosowania.

### 5 produktów w jednym



Zaprawa cienkowarstwowa



Zaprawa rozplynnna



Zaprawa średniowarstwowa



Masa wyrównawcza



Zaprawa grubowarstwowa

### Różnorodność okładzin

- większość kamieni naturalnych
- ścienne i podłogowe okładziny z gresu, ceramiki szklanej, kamionki
- płytki szklane
- płytki ciągnięte
- podłogowe płytki klinkierowe
- płytki klinkierowe
- płytki formowane ręcznie
- cotto
- mała i średnia mozaika, mozaika szklana
- płyty izolacyjne, płyty budowlane

### Podłoża:

- beton, beton komórkowy, - tynki (z grupy CS II, CS III lub CS IV wg normy PN-EN 998-1:2004; wytrzymałość na ściskanie  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ ), tynk gipsowy (wg normy PN-EN 13279-1:2007; wytrzymałość na ściskanie  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ )
- pełnospoinowy mur, nie może być mur mieszany
- BOTACT® płyta budowlana
- stare okładziny z płytek ceramicznych
- gips, płyty GK, płyty gipsowo-włókninowe
- ogrzewane i nieogrzewane jastrychy cementowe i anhydrytowe

### Parametry techniczne

Baza materiałowa:	kombinacja cementu z mineralnymi lekkimi materiałami wypełniającymi i z dodatkiem tworzyw sztucznych
Optymalna ilość wody:	Cienkowarstwowa ok. 4,5 l Średniowarstwowa ok. 3,8 l Rozplynnna ok. 4,8 l Grubowarstwowa ok. 3,6 l Masa wyrównawcza ok. 3,6 l
Czas dojrzewania:	ok. 3 min
Czas nakładania:	ok. 20 min.
Maksymalna grubość nałożenia:	30 mm
Chodzenie:	po ok. 2 godz.
Spoinowanie:	po ok. 3 godz.
Temperatura obróbki:	od +5oC do +25oC
Przechowywanie:	12 miesięcy
Kolor:	kremowobiały

Szczegółowe informacje znajdują się w kartach technicznych produktów.



## Zaprawa do spoinowania do większości wymagań budowlanych

Mineralna, szybkowiążąca zaprawa do spoin z rodziny Multifamilie znajduje zastosowanie we wszystkich szerokościach spoin stosowanych w praktyce budowlanej. Multifuge nadaje się do spoinowania większości okładzin ceramicznych, także kamieni naturalnych w różnych obszarach takich jak: tarasy i balkony jak również na ogrzewanych powierzchniach. Dzięki zastosowaniu innowacyjnej kombinacji substancji aktywnych Multifuge charakteryzuje się doskonałymi właściwościami zmywania, obróbki oraz szybką możliwością chodzenia po zaspoinowanej powierzchni.

- szerokość spoiny od 3-30 mm
- elastyczna
- spoinowanie metodą szlamową, szybkowiążąca
- na ogrzewane powierzchnie podłogowe, balkony i tarasy
- do większości okładzin ceramicznych i wielu kamieni naturalnych
- doskonałe właściwości zmywania
- szybkie chodzenie i obciążenie
- do okładzin ściennych i podłogowych
- Low Emission



### Zalety produktu



**Doskonałe właściwości zmywania**  
Dzięki nowoczesnej recepturze, zastosowaniu specjalnej kombinacji najwyższej jakości wypełniaczy mineralnych, pigmentów cementowych i dodatków z tworzyw sztucznych Multifuge uzyskała doskonałe właściwości zmywania.



**Spoinowanie metoda szlamową**  
Nowa innowacyjna receptura Multifuge umożliwia szybką i efektywną obróbkę. W zależności od potrzeb można wybrać metodę spoinowania.



**Szybka możliwość chodzenia i spoinowania**  
Multifuge przekonuje szybką możliwością użytkowania zaspoinowanych powierzchni.



#### Wszechstronne zastosowanie

Do dużych i małych formatów płytek ceramicznych i szklanych, kamieni naturalnych, łatwa i efektywna obróbka, gładka powierzchnia – Multifuge spełnia te kryteria i przekonuje swoją wszechstronnością zastosowania.

#### Multitalent



Tarasy i balkony

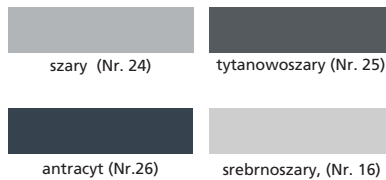


Na ogrzewane powierzchnie

#### Różnorodność okładzin

- ścienne i podłogowe okładziny z gresu, ceramiki szklanej, kamionki
- większość kamieni naturalnych
- podłogowe płytki klinkierowe
- płytki klinkierowe
- płytki formowane ręcznie
- cotto
- pustaki szklane
- mała i średnia mozaika

#### Kolorystyka



#### Parametry techniczne

Baza materiałowa:	kombinacja cementu szybkowiążącego z mineralnymi materiałami wypełniającymi, pigmentami cementowymi i dodatkami z tworzyw sztucznych
Optymalna ilość wody:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• srebrnoszary 20 % 5 l / 25 kg, 1 l / 5 kg</li> <li>• szary 20 % 5 l / 25 kg, 1 l / 5 kg</li> <li>• tytanowoszary 22 % 5,75 l / 25 kg, 1,1 l / 5 kg</li> <li>• antracyt 22 % 5,75 l / 25 kg, 1,1 l / 5 kg</li> </ul>
Czas dojrzewania:	ok. 3 minunt
Szerokość spoiny:	3-30 mm
Czas obróbki:	ok. 15 minut
Zmywanie:	wodą, natychmiast po spoinowaniu lub później bez efektu spalenia
Chodzenie:	po ok. 3 godz.
Pełne obciążenie:	po ok. 7 dniach
Temperatura obróbki:	od +5°C do +25°C
Przechowywanie:	9 miesięcy

Szczegółowe informacje znajdują się w kartach technicznych produktów.



## Drobnodziarnista spoina do wszechstronnego zastosowania

Multifuge Schmal jest fugą o wyjątkowo miłkim kruszywie oraz jedwabistej, gładkiej powierzchni. Można ją stosować przy szerokości spoin do 7 mm na ścianach i podłogach, ogrzewanych powierzchniach, balkonach i tarasach. Nadaje się również do spoinowania kamienia naturalnego, płytek szklanych i mozaiki szklanej. Jest elastyczna szybkowiążąca oraz charakteryzuje się doskonałymi właściwościami zmywania.

- szerokość spoiny do 7 mm
- na podłogę i ścianę
- gładka, jedwabista powierzchnia
- elastyczna i szybkowiążąca
- do większości okładzin ceramicznych i kamieni naturalnych
- także do płytek szklanych i mozaiki szklanej
- wodoodporna, utrudnione wnikanie brudu
- na ogrzewane powierzchnie tarasy i balkony
- doskonałe właściwości zmywania



### Zalety produktu



#### Wysoka wydajność

Multifuge Schmal przekonuje swoją wysoką wydajnością.



#### Lżejsze 15 kg opakowanie

Lżejsze opakowanie posiada szereg zalet m.in. łatwiejszy transport i przenoszenie produktu na budowie. Ponadto powstaje mniej odpadów, które podlegają utylizacji.



#### Szybka możliwość chodzenia i spoinowania

Multifuge Schmal przekonuje szybkością możliwością użytkowania zaspoinowanych powierzchni.



## Różnorodność okładzin



### Wszechstronne zastosowanie

Do dużych i małych formatów płytek ceramicznych i szklanych, kamieni naturalnych, łatwa i efektywna obróbka, gładka powierzchnia – Multifuge spełnia te kryteria i przekonuje swoją wszechstronnością zastosowania.

- większość kamieni naturalnych
- okładziny ścienne i podłogowe z gresu, ceramiki szklanej, kamionki
- podłogowe płytki klinkierowe
- płytki klinkierowe
- płytki formowane ręcznie
- cotto
- pustaki szklane
- mała i średnia mozaika

## Parametry techniczne

Baza materiałowa:	kombinacja cementu szybkowiążącego z mineralnymi materiałami wypełniającymi, pigmentami cementowymi i dodatkami z tworzyw sztucznych
Optymalna ilość wody	1,0-1,1 l / 4 kg 3,8-4,1 l / 15 kg
Czas dojrzewania:	ok. 3 minut
Szerokość spoiny:	do 7 mm
Czas obróbki:	ok. 45 minut
Zmywanie:	wodą, natychmiast po spoinowaniu lub później bez efektu spalenia
Chodzenie:	po ok. 3 godz.
Pełne obciążenie:	po ok. 7 dniach
Temperatura obróbki:	od +5°C do +25°C
Przechowywanie:	9 miesięcy

## Multitalent











Tarasy i balkony

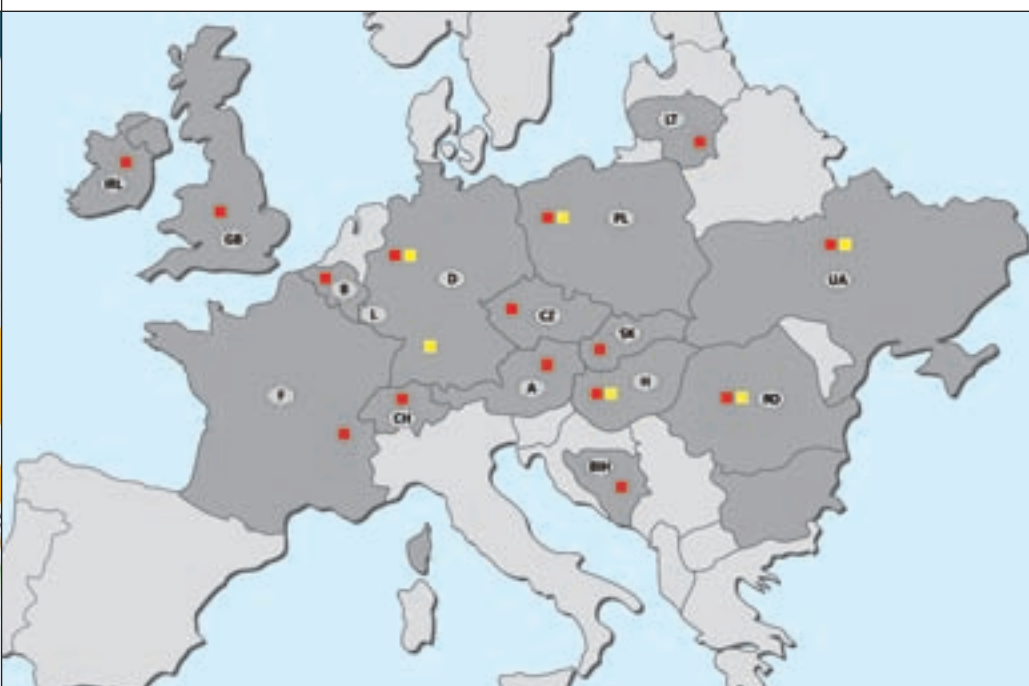


Na ogrzewane powierzchnie

## Kolorystyka:

	
biały (Nr. 10)	pergamon (Nr. 11)
	
srebrnoszary (Nr. 16)	manhattan (Nr. 23)
	
manhattan (Nr. 24)	tytanowoszary (Nr. 25)
	
bahamabeż (Nr. 33)	kakao (Nr. 38)

Przy kamieniach naturalnych zalecamy wykonanie próbnego spoinowania. Szczegółowe informacje znajdują się w kartach technicznych produktów



Siedziby BOTAMENT®

- Biuro handlowe
- Zakład produkcyjny

**BOTAMENT®**  
SYSTEMBAUSTOFFE ■■■■

ul. Prądzińskiego 20  
63-000 Sroda Wlkp.  
info@botament.pl  
marketing@botament.pl  
www.botament.pl

Biuro handlowe  
tel. (61) 286 45 20, -33  
fax (61) 286 45 14  
Biuro techniczne  
tel. (61) 286 45 17  
fax (61) 286 45 14  
Dział marketingu  
tel. (61) 286 45 11  
fax (61) 286 45 14