

# Black Future

## grubowarstwowa bitumiczna masa uszczelniająca 2K

Black Future to dwuskładnikowa, bezcementowa masa bitumiczna z wypełnieniem polistyrenowym do uszczelniania stykających się z gruntem części budynków i budowli, płyt, ścian fundamentowych oraz przysypanych ziemią stropów, przeciw wilgotności gruntu, wodzie nie wywierającej ciśnienia oraz wodzie pod ciśnieniem. Black Future spełnia normę PN-EN 15814 oraz jest odporny na agresywne związki według DIN 4030. Innowacyjna formuła zapewnia mniejszy nakład pracy na budowie.

### Właściwości

- ❖ receptura bezcementowa
- ❖ długi czas obróbki ok. 3 godzin
- ❖ temperatura stosowania do ok. 35°C
- ❖ przechowywanie do 24 miesięcy
- ❖ o wysokiej wydajności
- ❖ elastyczność
- ❖ mostkowanie rys

### Obszar zastosowania

- ❖ izolacja zewnętrznych ścian piwnicy, płyt fundamentowych, balkonów i tarasów
- ❖ izolacja przeciwwilgociowa pod jastrychem w pomieszczeniach technicznych
- ❖ mocowanie płyt izolacyjnych i drenażowych

### Dane techniczne

Baza materiałowa	emulsja bitumiczno- kautuczowa (komponent płynny)
Opakowanie	Jednostka 30 kg <b>15 kg składnik bitumiczny</b> hobok – 18 szt. paleta <b>15 kg składnik proszkowy</b> – worek 36 szt. paleta
Przechowywanie	w suchym i chłodnym miejscu, chronić przed mrozem 24 miesiące w oryginalnie zamkniętych opakowaniach
Gęstość	~ 1,09 kg/ dm <sup>3</sup>
Odporność na temperaturę	- 20°C do + 80°C
Konsystencja	pastą
<b>Proporcje mieszania</b> proszek : komponent płynny	1 : 1 wagowo
Czas obróbki	~ 3 godziny
Maksymalna grubość nanoszenia (w stanie mokrym)	6 mm
Czas schnięcia	~ 2-3 dni
Temperatura obróbki oraz podłoża	+ 5 °C do + 35 °C
<b>Środki do czyszczenia</b> materiał w stanie świeżym po związaniu	woda rozpuszczalnik

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C receptura i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność powietrza opóźniają proces schnięcia. Również rodzaj i właściwości podłoża mogą wpływać na przebieg procesu schnięcia bitumicznej masy uszczelniającej.

### Podłoża

- ❖ beton (klasa wytrzymałości  $\geq$  C 12/15)
- ❖ mur pełnospoinowy
- ❖ tynk cementowy (kategorie CS III oraz CS IV wg PN-EN 998)
- ❖ stare powłoki i izolacje bitumiczne (cienko- i grubowarstwowe)

### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być:

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

### Ponadto należy zwrócić uwagę, aby:

- ❖ usunąć wystające elementy zaprawy
- ❖ odsadzki fundamentowe oczyścić z gruzu i ziemi
- ❖ sfazować narożniki zewnętrzne (kąt ~ 45°)
- ❖ rysy w podłożu zamknąć odpowiednim materiałem
- ❖ podłoża nieregularne jak również mur mieszany pokryć uprzednio tynkiem cementowym
- ❖ spoiny w murze wyrównać do lica
- ❖ należy wypełnić ubytki oraz wolne spoiny:
  - ubytki < 5 mm → Black Future
  - ubytki  $\geq$  5 mm → BOTAMENT® M 80, BOTAMENT® M 36 Speed
- ❖ zagruntować podłoże
- ❖ wykonać szpachlowanie drapane, przy zastosowaniu Black Future, zamykające pory, jamy usadowe

Rodzaj podłoża	Środek gruntujący
chłonne/nie bitumiczne	BOTAMENT® BE 901 Plus
silnie chłonne/porowate/ o niskiej wytrzymałości powierzchniowej	BOTAMENT® D 12
izolacje bitumiczne	szpachlowanie drapane BOTAMENT® RD 2 The Green 1

# Black Future

## grubowarstwowa bitumiczna masa uszczelniająca 2K

W fazie budowy strefę ścian fundamentowych należy chronić przed tzw. negatywnym ciśnieniem wody. W tym celu zalecamy zastosowanie zapraw uszczelniających BOTAMENT® M 34 oraz BOTAMENT® MS 30.

W narożnikach wewnętrznych, np. w miejscu połączenia ściany z ławą/płytą fundamentową należy wykonać wyoblenie z zaprawy mineralnej, np. BOTAMENT® M 80, BOTAMENT® M 36 Speed

Przed przystąpieniem do nakładania pierwszej warstwy Black Future zaprawa, z której wykonano wyoblenie musi być całkowicie związana.

Izolacja z grubowarstwowej bitumicznej masy uszczelniającej powinna być zakończona nie wyżej niż na poziomie gruntu. Dlatego też, przed przystąpieniem do nakładania izolacji bitumicznych, zarówno w obszarze działania wody rozbrzygowej, jak i poniżej poziomu gruntu, należy nanieść np. izolację reaktywną BOTAMENT® RD 1 Universal, BOTAMENT® RD 2 The Green 1. Aby uniknąć wnikania wilgoci pod bitumiczną powłokę uszczelniającą, zakład pomiędzy izolacją bitumiczną a mineralną powinien wynosić co najmniej 10 cm.

### Obróbka

- ❖ materiał wymieszać dodając komponent proszkowy do płynnego (nie odwrotnie), aż powstanie masa o jednorodnej konsystencji pasty.
- ❖ Black Future nanosić przy użyciu pacy, kielni lub urządzenia natryskowego, w minimum dwóch warstwach (pierwsza warstwa musi być na tyle wyschnięta, aby nie uszkodzić jej podczas nakładania kolejnej).
- ❖ narożniki wewnętrzne i zewnętrzne dokładnie pokryć Black Future
- ❖ lico ławy lub płyty fundamentowej należy pokryć powłoką z Black Future co najmniej 10 cm poniżej górnego poziomu ławy/płyty

W przypadku klas obciążenia wodą: W2.1-E woda pod ciśnieniem W3-E woda bez ciśnienia na stropach pokrytych gruntem w pierwszą warstwę izolacji należy wtopić siatkę z włókna szklanego.

Wymagane grubość warstwy $d_{min}^*$	mokra (mm)	sucha (mm)
W1-E. Wilgotność gruntu oraz woda bez ciśnienia	3,3	3,0
W2.1-E: Woda pod ciśnieniem	4,4	4,0
W3-E: - woda bez ciśnienia na stropach pokrytych gruntem	4,4	4,0
W4-E: Woda rozpryskowa oraz wilgotność gruntu na cokołach ścian	3,3	3,0

### Zużycie

Klasa obciążenia wodą W1-E i W4-E	~ 3,6 kg/m <sup>2</sup> (± 3,3 mm grubość warstwy mokrej)
Klasa obciążenia wodą W2.1-E i W3-E	~ 4,8 kg/m <sup>2</sup> (± 4,4 mm grubość warstwy mokrej)

### Istotne wskazówki

Podczas wykonywania izolacji przyziemnych części budynków należy przestrzegać stosownych wytycznych, np. wytycznych ITB np. *Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – część C: Zabezpieczenia i izolacje – zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków.*

W przypadku występujących nierówności w podłożu należy uwzględnić ewentualne większe zużycie materiału.

Stare powłoki wykonane ze smoły należy całkowicie usunąć i w odpowiedni sposób zutylizować.

Black Future nie należy obrabiać na powierzchniach poddanych bezpośredniemu promieniowaniu słonecznemu.

W przypadku przerw roboczych grubość warstwy Black Future należy zmniejszyć stopniowo do zera. Po wznowieniu prac cieńsza warstwa musi być pokryta nową warstwą hydroizolacji z co najmniej 10 cm zakładem. Pracy nie należy przerywać przy krawędziach lub narożnikach. Do zasypywania wykopu można przystąpić po całkowitym wyschnięciu Black Future.

Black Future nie należy stosować w celu ochrony przed tzw. negatywnym ciśnieniem wody. Powłokę hydroizolacyjną należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Do ochrony hydroizolacji zalecamy zastosowanie maty ochronno – drenażowej BOTAMENT® lub płyt termoizolacyjnych np.XPS.

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

W celu osiągnięcia optymalnych parametrów technicznych należy przed zastosowaniem wykonać próbę w specyficznych warunkach budowy.

**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 Płatności. 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-2310 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. Prądyński 20 • 63-000 Środa Wlkp. • [www.botament.pl](http://www.botament.pl)