

**CEMIX Sp. z o.o.**

e-mail: [cemix@cemix.com.pl](mailto:cemix@cemix.com.pl)

tel/fax 0048 32 233 45 07

tel/fax 0048 32 231 16 88

tel/fax 0048 25 758 9242



## PRO-BED HS

Licencja *Instarmac*

### Drobnoziarniste mikrobetonowe podłoże sztywnych nawierzchni brukowych

#### Zastosowanie

**PRO-BED HS** jest specjalnie skonstruowaną suchą mieszanką drobnoziarnistego mikrobetonu spełniającego wymogi BS7533. Wyrób posiada również Aprobatację Techniczną IBDiM.

Stosuje się ją jako podłoże sztywnych nawierzchni brukowych z płytek, kostek betonowych i kamienia naturalnego.

Nawierzchnia zbudowana z zastosowaniem **PRO-BED HS** umożliwi obciążenie ruchem pieszym po 12 h a ruchem samochodowym po 24 h.

#### Zalety

- Doskonała przyczepność do podłoża i bruku w przypadku użycia PRO-PRIME > 2 MPa
- Łatwość stosowania, miesza się tylko z wodą
- Spełnia restrykcyjne wymogi BS7533
- Pakowana w 25 kg worki
- Ruch pieszy możliwy już po 12 h
- Ruch kołowy możliwy już po 24 h
- Stosowana w warstwach o grubości 10-75 mm.

#### Charakterystyka

**PRO-BED HS** jest skonstruowany z specjalnie dobranych kruszyw i cementów jako wstępnie wymieszana sucha mieszanka pakowana w 25 kg worki. Wymaga jedynie wymieszania z wodą i umożliwia łatwe

układanie w grubościach od 10 do 75 mm dla pojedynczej warstwy. Zapewnia uzyskanie sztywnego podłoża o wytrzymałości powyżej 45 MPa po 28 dniach.

#### Właściwości

Wytrzymałość ściszenie	na	≥ 20 N/mm <sup>2</sup> po 1 dniu ≥ 40 N/mm <sup>2</sup> po 7 dniach ≥ 45 N/mm <sup>2</sup> po 28 dniach
Wytrzymałość zginanie	na	≥ 5 N/mm <sup>2</sup> po 1 dniu ≥ 6 N/mm <sup>2</sup> po 7 dniach ≥ 8 N/mm <sup>2</sup> po 28 dniach
Przyczepność		≥ 1,5 MPa
Skurcz		≤ 0,06%
Moduł elastyczności		21 500 po 28 d.
Gęstość		2080 kg/m <sup>3</sup>
Wydajność z 25 kg		13,34 l
Urabialność		60 min w 20°C
Okres przechowywania		6 miesięcy

#### Instrukcja wykonania

##### Przygotowanie podłoża

Podłoże winno być równe i stabilne bez wyraźnych odkształceń. Czyste podłoże należy nasączyć wodą, lecz kałuże stojącej wody przed rozpoczęciem układania **PRO-BED HS** należy usunąć. Dla poprawienia przyczepności do podłoża zaleca się stosowanie warstwy

szczepnej PRO-PRIME. Stosuje się go tylko w przypadku nawierzchni sztywnych i trwale wiążących bruk z podłożem.

Do 25 kg **PRO-BED HS** należy dodać od 2,4-2,8 l wody i mieszać ok 3-5 min. Na czyste, utwardzone ewentualnie zagruntowane podłoże nakładamy wymieszany z wodą **PRO-BED HS** w warstwie 10-75 mm. Dla uzyskania grubszych warstw należy czynność powtórzyć za każdym razem nakładając **PRO-PRIME**. Po wyrównaniu warstwy wierzchniej **PRO-BED HS** przystępujemy do układania nawierzchni

### **Prace w niskich i wysokich temperaturach**

Przy wykonywaniu prac w niskich temperaturach dochodzących do 5°C zaleca się stosowanie ciepłej wody zarobowej (do 30°C) dzięki czemu przyspiesza się proces dochodzenia do żądanej wytrzymałości. Ponadto należy zachować zwykłe środki ostrożności jak dla typowych prac w warunkach zimowych. Jeżeli temperatura otoczenia i/lub podłoża wynosi 5°C i spada wówczas należy przerwać roboty, natomiast jeżeli temperatura utrzymuje się na poziomie 5°C i wzrasta można kontynuować prace. Przy temperaturach otoczenia powyżej 35°C materiał należy przechowywać w zacienionym miejscu, a do mieszania używać zimnej wody.

### **Ograniczenia**

**PRO-BED HS** można składować przez okres 6 miesięcy pod warunkiem, że będzie przechowywany w chłodnym i suchym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła oraz otwartego płomienia w oryginalnych i zamkniętych opakowaniach

### **Środki bezpieczeństwa**

**PRO-BED HS** zawiera cement, który po wymieszaniu z wodą lub zawilgoceniu ma odczyn alkaliczny. Działa drażniąco na skórę. Przy wszelkich operacjach z tym materiałem należy unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą. Zaleca się noszenie rękawic oraz stosowanie sprzętu zabezpieczającego oczy i drogi oddechowe. Dodatkowym zabezpieczeniem skóry jest stosowanie kremu ochronnego. W przypadku kontaktu materiału ze skórą należy przemyć ją dużą ilością wody z mydłem. Natomiast jeżeli materiał dostanie się do oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością czystej wody i zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku połknięcia niezbędna jest natychmiastowa pomoc lekarska. Nie wywoływać wymiotów. **PRO-BED HS** jest niepalny. W przypadku wybuchu pożaru należy stosować gaśnice zawierające CO<sub>2</sub>, lub gaśnice pianowe. Nie gasić wodą.