

## KARTA TECHNICZNA

**BORAMAX**  
**KOTWA CHEMICZNA**

**Kotwa chemiczna** to szybkoschnący, dwuskładnikowy chemiczny system kotwiczący, oparty na nienasyconej żywicy poliestrowej, wolnej od styrenu. Łatwy w obsłudze, żywica zapewnia ekonomiczne, mocne i odporne chemicznie mocowanie. Można stosować ze zwykłym pistoletem do silikonów.

**ZASTOSOWANIE**

**Kotwa chemiczna** według Aprobaty ETA ma zastosowanie jako kotwa iniekcyjna w materiałach pełnych jak i perforowanych. Stosowana do:

- Mocowań niekonstrukcyjnych
- Mocowania elementów poddawanych wysokim obciążeniom mechanicznym: prętów wzmacniających, kołków montażowych, balustrad, masztów, słupków ogrodzeniowych, półek i uchwytów
- Lekkich prac konstrukcyjnych
- Mocowania paneli słonecznych
- Wzmocnienia podłóg
- Właściwy do: betonu, kamienia, drewna, litej cegły, pustaka, marmuru, cementu perforowanego

**WŁAŚCIWOŚCI**

- Szerokie spektrum działania w różnych podłożach
- Wolny od styrenu
- Charakteryzuje się znikomym, niedrażniącym zapachem, dzięki czemu jest idealny również do użytku wewnątrz pomieszczeń, klasa A+
- Odporny na korozję chemiczną
- Elementy mogą być kotwione na różnych głębokościach uzyskując wyższe parametry nośności
- Nadaje się do montażu elementów mocujących blisko krawędzi płyty betonowej i w niewielkiej odległości od siebie – znosi naprężenia wytwarzane przez mocowania rozporowe
- Udźwig 1400 kg przy zastosowaniu kołka typu M12

**DANE TECHNICZNE****Minimalny czas utwardzania:**

| Temperatur<br>abetonu | Czas żelowania | Minimalny czas utwardzania |                |
|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------|
|                       |                | Beton<br>suchy             | Beton<br>mokry |
| -10°C *               | 50 minut       | 240 minut                  | x 2            |
| - 5°C *               | 40 minut       | 180 minut                  | x 2            |
| 5°C                   | 20 minut       | 90 minut                   | x 2            |
| 15°C                  | 9 minut        | 60 minut                   | x 2            |
| 25°C                  | 5 minut        | 30 minut                   | x 2            |
| 35°C                  | 3 minuty       | 20 minut                   | x 2            |

**KARTA TECHNICZNA**
**Właściwości fizyczne:**

| Cecha                       | N / mm <sup>2</sup><br>(MPa) | Metoda badawcza     |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie   | 43,5                         | EN ISO 604/ASTM 695 |
| Wytrzymałość na zginanie    | 15,9                         | EN ISO 178/ASTM 790 |
| Moduł zginający             | 2803,0                       | EN ISO 178/ASTM 790 |
| Wytrzymałość na rozciąganie | 9,3                          | EN ISO 527/ASTM 638 |
| Moduł E                     | 4874,5                       | EN ISO 527/ASTM 638 |
| Zawartość VOC               | Klasa A+                     | -                   |

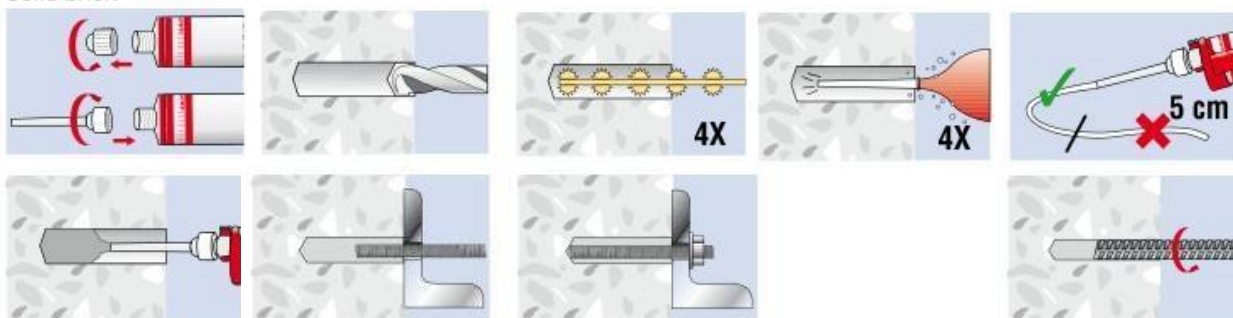
**Zakres temperatur:**

| Zakres temp. | Temperatura użytkowania betonu | Maksymalna długotrwała temperatura betonu | Maksymalna krótkotrwała temperatura betonu |
|--------------|--------------------------------|---|--|
| Zakres I     | -40°C do +40°C                 | +24°C                                     | +40°C                                      |
| Zakres II    | -40°C do +80°C                 | +50°C                                     | +80°C                                      |

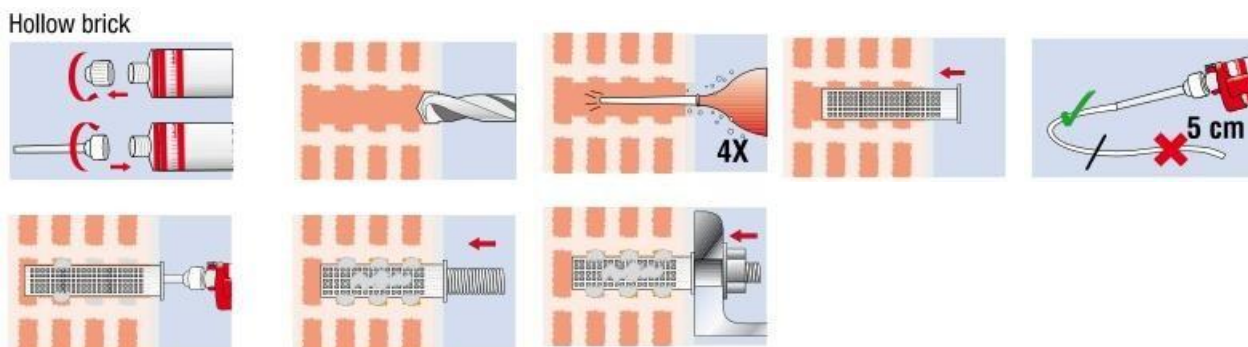
Zakres temperatury pracy – zakres temperatury otoczenia po montażu i podczas użytkowania kotwy  
 Temp. krótkotrwała – temperatura w zakresie temperatur roboczych, które zmieniają się w krótkich odstępach czasu, np. cykle dzień/noc  
 Temp. Długotrwała – temperatura w zakresie temperatur roboczych, która będzie stała w znanych okresach czasu

**SPOSÓB UŻYCIA**
**Cegła:**

Solid brick



## KARTA TECHNICZNA

**Pustak:**

Sugerujemy użycie kotwy w czystych, pozbawionych pyłu i zanieczyszczeń otworach. Przy użyciu wiertarki udarowej wywiercić otwór, rozdmuchać powstały pył, wyczyścić otwór sztywną metalową szczotką i ponownie rozdmuchać. Czynność powtórzyć.

**PRZECHOWYWANIE**

Gwarantowany czas przechowywania (termin ważności) podany jest na opakowaniu, jeśli jest przechowywany w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym miejscu w temperaturze od + 5° C do + 30° C.

**UTYLIZACJA ODPADÓW**

Całkowicie opróżnij opakowanie i usuń zgodnie z wymaganiami.

**BEZPIECZEŃSTWO**

Zapewnić odpowiednią wentylację podczas aplikacji. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku kontaktu z oczami przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Trzymać z dala od dzieci. Więcej informacji można znaleźć w karcie charakterystyki produktu (SDS).

**PAKOWANIE I DOSTAWA**

Kartusz 300 ml – karton 12 sztuk – paleta 1260 sztuk

W zestawie dwie końcówki mieszające do każdego kartusza.

**Uwaga:** Instrukcje zawarte w niniejszej dokumentacji opierają się na testach przeprowadzonych przez producenta i są przedstawione w dobrej wierze. Ze względu na różnice w materiałach i podłożach oraz różne możliwości zastosowania, na które nie mamy wpływu, nie ponosimy odpowiedzialności za osiągnięte wyniki. Zaleca się przetestowanie przydatności produktu w miejscu zastosowania

Data utworzenia: 01.03.2018 r.

Data aktualizacji: 25.09.2019 r.