



BOSTIK

FIXPRO

KOTWA CHEMICZNA BETON • CERAMIKA

KARTA TECHNICZNA

KLUCZOWE KORZYŚCI

- bez styrenu (nie wydziela ostrej woni)
- do betonu i podłoży murowych
- do materiałów pełnych (beton, cegła ceramiczna pełna) i perforowanych/drażonych
- 6 rodzajów cegieł ceramicznych (patrz pkt. rodzaje powierzchni)
- do podłożu suchych lub mokrych (w przypadku betonu) oraz suchych (w przypadku podłoża murowych)
- do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz, także w środowisku przemysłowym lub morskim (w zależności od materiału kotwy - rodzaju stali)
- ekspresowy montaż (ok. 15 minut), w zależności od warunków
- idealna do zastosowań, gdy nie ma możliwości wykonania kotwienia mechanicznego
- do wielokrotnego użytku (po uprzedniej instalacji nowej dyszy mieszającej)
- wygodne otwieranie i łatwe dozowanie
- aplikacja z wykorzystaniem standardowego wyciskacza do kartuszy
- w komplecie dwie dysze mieszające do każdego opakowania

OPIS PRODUKTU

Dwuskładnikowa, chemoutwardzalna kotwa wklejana typu iniekcyjnego, na bazie żywicy poliestrowej bez styrenu, do mocowania gwintowanych prętów stalowych w betonie (M8 do M16) i podłożach murowych (M8 do M12). Do zastosowań w betonie niezarysowanym, zbrojonym lub niezbrojonym (klasa wytrzymałości od C20/25 do C50/60 wg EN 206-1) i podłożach murowych pełnych oraz perforowanych/drażonych (wg EN 771-1). W przypadku elementów murowych należy stosować zaprawę o minimalnej klasie wytrzymałości M 2,5 wg EN 998-2. Dla podłoży murowych perforowanych/drażonych stosować tuleje perforowane z PE lub PP.

ZASTOSOWANIA

- Montaż balustrad, poręczy, drabin, wsporników, uchwytów, filarów, regałów, słupów, ławek, kinkietów, markiz, okapów, bram, krat, central klimatyzacyjnych, okiennic, okien, drzwi, anten satelitarnych, umywalek, misek ustępowych, postumentów, blokad parkingowych, tablic, stelaży, huśtawek, tablic do koszykówki, wieszaków itp.



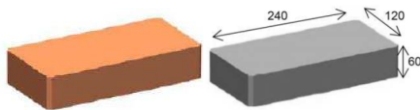
DANE TECHNICZNE

Baza chemiczna	PESF (żywica poliestrowa bez styrenu)
Materiał kotwy (pręt gwintowany)	M8 - M16 (beton) M8 - M12 (podłoża murowe) - ocynkowana stal węglowa - stal nierdzewna - stal nierdzewna o podwyższonej odporności na korozję (tylko beton)
Temperatura produktu w czasie aplikacji	min. +5°C
Odporność termiczna po utwardzeniu (beton)	od -40°C do +50°C (krótkookresowo) lub od -40°C do +40°C (długookresowo)
Odporność termiczna po utwardzeniu (podłoża murowe)	Kotwa z ocynkowanej stali węglowej - od -40°C do +40°C (krótkookresowo) lub - od -40°C do +24°C (długookresowo) Kotwa ze stali nierdzewnej - od -40°C do +50°C (krótkookresowo) lub - od -40°C do +40°C (długookresowo)

RODZAJE POWIERZCHNI

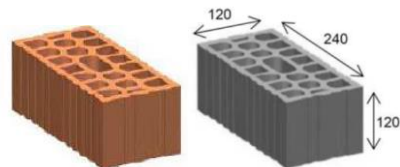
- beton (niezarysowany o klasie wytrzymałości od C20/25 do C50/60 wg EN 206-1)
- elementy murowe pełne lub drążone (6 rodzajów wg EN 771-1)

1) cegła ceramiczna pełna



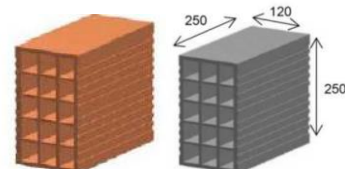
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 73 \text{ N/mm}^2$
- gęstość $\geq 1700 \text{ kg/m}^3$
- EN 771-1 – HD
- wymiary [mm]: 120 x 240 x 60

2) cegła ceramiczna perforowana/drażona



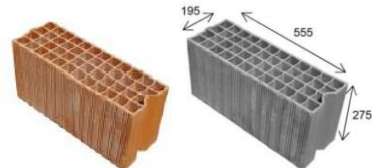
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 18,3 \text{ N/mm}^2$
- gęstość $\geq 810 \text{ kg/m}^3$
- EN 771-1 – LD
- wymiary [mm]: 240 x 120 x 120

3) cegła ceramiczna perforowana/drażona



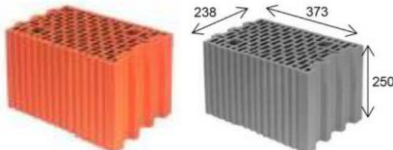
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 5,3 \text{ N/mm}^2$
- gęstość $\geq 550 \text{ kg/m}^3$
- EN 771-1 – LD
- wymiary [mm]: 120 x 250 x 250

4) cegła ceramiczna perforowana/drażona



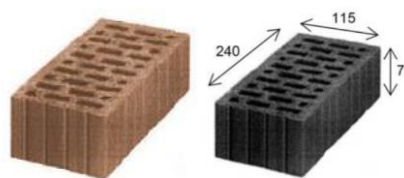
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$
- gęstość $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- EN 771-1 – LD
- wymiary [mm]: 555 x 195 x 275

5) cegła ceramiczna perforowana/drażona typu Porotherm 25 P+W



- wytrzymałość na ściskanie $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- gęstość $\geq 800 \text{ kg/m}^3$
- EN 771-1 – LD
- wymiary [mm]: 373 x 238 x 250

6) cegła ceramiczna perforowana/drażona



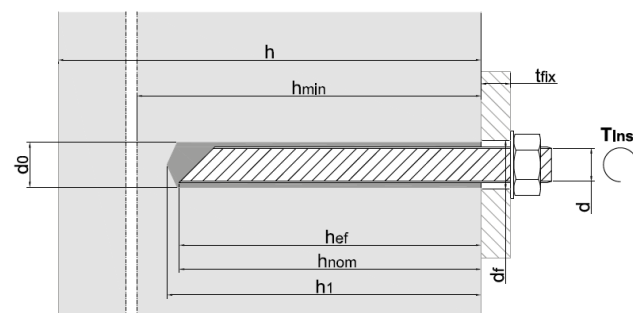
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 12 \text{ N/mm}^2$
- gęstość $\geq 900 \text{ kg/m}^3$
- EN 771-1 – LD
- wymiary [mm]: 115 x 240 x 71

CZAS OSADZANIA I UTWARDZANIA

Temperatura podłoża	Czas osadzania (czas otwarty)	Minimalny czas utwardzania
0°C	25 min	180 min
5°C	15 min	120 min
10°C	12 min	90 min
15°C	8 min	60 min
20°C	6 min	45 min
25°C	4 min	30 min
30°C	3 min	20 min

DANE MONTAŻOWE

- BETON



Rozmiar	M8	M10	M12	M16
d = średnica pręta [mm]	8	10	12	16
d ₀ = średnica wierconego otworu [mm]	10	12	14	18
d _f = maks. średnica otworu w mocowanym elemencie [mm]	9	12	14	18
h _{ef} = efektywna głęb. zakotwienia [mm]	min. 60 maks. 160	70 200	80 240	100 320
h ₁ = głębokość otworu [mm]	efektywna głęb. zakotwienia + 5 mm			
h = min. grubość elementu betonowego	efektywna głęb. zakotwienia + 30 mm; $\geq 100 \text{ mm}$			
T _{inst} = moment dokręcający [Nm]	10	20	40	80
t _{fix} = grubość mocowanego elementu [mm]	0 do 1500			
S _{min} = min. rozstaw kotew [mm]	40	50	60	75
C _{min} = min. odległość kotwy od krawędzi podłoża [mm]	40	50	60	75

DANE MONTAŻOWE

- PODŁOŻA MUROWE PEŁNE

- BEZ TULEI PERFOROWANYCH

Rozmiar	M8	M10	M12
d = średnica pręta [mm]	8	10	12
d ₀ = średnica wierconego otworu [mm]	10	12	14
d _f = maks. średnica otworu w mocowanym elemencie [mm]	9	12	14
h _{ef} = efektywna głęb. zakotwienia [mm]	80	85	95
h ₁ = głębokość otworu [mm]	efektywna głęb. zakotwienia + 5 mm		
T _{inst} = moment dokręcający [Nm]	5	8	10
t _{fix} = grubość mocowanego elementu [mm]	0 do 1500		
S _{min} = min. rozstaw kotew [mm]	240	255	285
C _{min} = min. odległość kotwy od krawędzi podłoża [mm]	120	128	143

DANE MONTAŻOWE

- PODŁOŻA MUROWE PERFOROWANE

- Z TULEJAMI PERFOROWANYMI

Rozmiar	M8	M10	M12
Tuleja perforowana	12 x 80	15 x 85	20 x 85
d = średnica pręta [mm]	8	10	12
d _o = średnica wierconego otworu [mm]	12	16	20
d _r = maks. średnica otworu w mocowanym elemencie [mm]	9	12	14
h _{ef} = efektywna głęb. zakotwienia [mm]	80	85	85
h ₁ = głębokość otworu [mm]	efektywna głęb. zakotwienia + 5 mm		
T _{inst} = moment dokręcający [Nm]	3	4	6
t _{ex} = grubość mocowanego elementu [mm]	0 do 1500		
S _{min} = min. rozstaw kotew [mm]	100	100	120
C _{min} = min. odległość kotwy od krawędzi podłoża [mm]	100	100	120

WYDAJNOŚĆ Z OPAKOWANIA

- BETON I PODŁOŻA MUROWE PEŁNE

Rozmiar	Średnica / głębokość otworu [mm]	Ilość kotew z opakowania 300 ml
M8	10 x 90	± 54
M10	12 x 95	± 39
M12	14 x 115	± 25
M16	18 x 130	± 16

WYDAJNOŚĆ Z OPAKOWANIA

- PODŁOŻA MUROWE PERFOROWANE

Rozmiar	Tuleja perforowana	Ilość kotew z opakowania 300 ml
M8	12 x 80	± 27
M10	15 x 85	± 16
M12	20 x 85	± 9

SPOSÓB UŻYCIA

Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości (patrz pkt. dane montażowe). Oczyszczyć otwór za pomocą szczotki i pompki ręcznej (wg schematu 4 x pompka, 4 x szczotka, 4 x pompka). W przypadku pompki z kompresorem, każdą z ww. trzech operacji prowadzić przez min. 5 sekund. Odkręcić kartusz i umieścić w wyciskaczu. Pociągnąć za plastikową zawleczkę, żeby usunąć metalowy klip z folii. Nakręcić dyszę mieszającą. Początkową partię odrzucić, aż do uzyskania dobrze wymieszanej masy, w jednolitym kolorze. W przypadku materiałów drażnionych umieścić w otworze tuleję perforowaną o odpowiedniej średnicy (patrz pkt. dane montażowe). Wprowadzić dyszę do samego dna otworu i zacząć dozowanie masy, stopniowo wysuwając dyszę ku górze, aż otwór wypełni się do 70% swojej głębokości (materiały pełne) lub 100% (materiały drażnione z użyciem tulei perforowanej). Kotwiony pręt osadzić centrycznie w otworze, powolnym ruchem obrotowym. Usunąć szybko nadmiar masy, który wypłynął na wierzch otworu. Tak osadzoną kotwę pozostawić do całkowitego związania. Następnie dokręcić element mocowany, stosując wymagany moment dokręcający (patrz pkt. dane montażowe).

CZYSZCZENIE

Na świeże zabrudzenia można stosować specjalne ściereczki czyszczące Bostik Perfect Seal. Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

UWAGI

Zapoznać się z informacjami zawartymi na etykiecie i w karcie bezpieczeństwa produktu. Nie stosować do miejsc stale zanurzonych w wodzie, basenów z wodą chlorowaną.

W przypadku nieużycia całego opakowania, przy kolejnej aplikacji trzeba zastosować nową dyszę mieszającą. Przy wilgotnym podłożu czas wiązania ulega wydłużeniu.

DOKUMENTACJA

- ETA-23/0075 z 14.02.2023 wg EAD 330499-01-0601 (do zamocowań w betonie)
- ETA-23/0074 z 14.02.2023 wg EAD 330076-01-0604 (do zamocowań w podłożu murowym)
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1020-CPR-90-058416 do ETA-23/0075
- Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1020-CPR-090-058414 do ETA-23/0074
- Deklaracja właściwości użytkowych nr 18001021-1002 (do zamocowań w podłożu murowym)
- Deklaracja właściwości użytkowych nr 18001021-1003 (do zamocowań w betonie)

OKRES TRWAŁOŚCI

18 miesięcy od daty produkcji. Przechowywać w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze od +5°C do +25°C. Chronić przed wilgocią i nasłonecznieniem.

DOSTĘPNE OPAKOWANIA

ART. NR	RODZAJ
117456	300 ml kartusz plastikowy

Informacja zawarta w tym dokumencie, jak również we wszystkich publikacjach papierowych oraz cyfrowych, jest oparta na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Bostik nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek pomyłki czy nieścisłości, które są wynikiem zmian technologicznych lub badań, które wystąpiły pomiędzy datą wydania dokumentu a datą nabycia produktu. Bostik zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w formułacjach produktów. Przed aplikacją użytkownik powinien zapoznać się z treścią tego dokumentu i dokumentów z nim powiązanych. Ponadto użytkownik powinien przeprowadzić test i ocenić przydatność wyrobu do zamierzonego zastosowania. Sposób aplikacji, warunki w trakcie przechowywania lub transportu produktu są poza naszą wiedzą i kontrolą, wskutek czego pozostają poza odpowiedzialnością Bostik. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi warunkami sprzedaży Bostik. Informacje zawarte w aktualnej karcie technicznej produktu są podane w dobrej wierze i nie mają charakteru wyczerpującego.

POMOC TECHNICZNA

+48 61 89 61 740

