# Pręt gwintowany do kotwy chemicznej M12 × 200 mm, stal nierdzewna A2

Pręt gwintowany M12 o długości 200 mm ze stali nierdzewnej A2 do osadzania w zaprawie kotwiącej. W komplecie z nakrętką M12 i podkładką A2. Przy zakotwieniu 70 mm mieści element do ok. 114 mm. Na zewnątrz, w wilgoci i w pomieszczeniach mokrych. Opakowanie: 20 kompletów.

M12 × 200 MM | STAL NIERDZEWNA A2 | PRĘT + NAKRĘTKA + PODKŁADKA | BEZ POWŁOKI | 20 SZT.

## Właściwości

- stal nierdzewna austenityczna grupy A2 (PN-EN ISO 3506-1)
- gwint metryczny zwykły M12 × 1,75 na całej długości
- ok. 130 mm gwintu nad betonem przy hef 70 mm
- komplet: nakrętka M12 i podkładka A2
- na zewnątrz, w wilgoci i pomieszczeniach mokrych (bez chlorków)
- współpracuje z zaprawami dopuszczającymi pręty M12 A2

## Zastosowanie

- Balustrady ze stali nierdzewnej – tarasy, balkony, schody
- Przemysł spożywczy – urządzenia i konstrukcje wsporcze
- Konsole i wsporniki – elementy na zewnątrz i w wilgoci
- Mocowania w murze – z zaprawą i tuleją siatkową dopuszczoną do muru

## Dane techniczne

| Parametr | Wartość | Warunki / norma |
|---|---|---|
| Gwint | **M12 × 1,75** | metryczny zwykły |
| Długość pręta | **200 mm** | całkowita |
| Materiał | **stal nierdzewna A2** | grupa A2 wg PN-EN ISO 3506-1 |
| Przekrój czynny As | **84,3 mm²** | gwint M12 |
| Powłoka | **brak** | stal nierdzewna |
| Średnica wiertła | **14 mm** | TCM PRO+, ETA-23/0051 |
| Głębokość zakotwienia hef | **70–144 mm** | TCM PRO+, M12 |
| Moment dokręcania Tinst | **20 Nm** | TCM PRO+, M12 |
| Opakowanie | **20 kompletów** | pręt + nakrętka + podkładka |

Grupa stali A2 według PN-EN ISO 3506-1. Dane montażowe dla M12 według ETA-23/0051 zaprawy Trutek TCM PRO+ (14.02.2023) – przy innej zaprawie obowiązują dane z jej dokumentacji.

## Sposób użycia

**01 Wiercenie**
Otwór Ø 14 mm, głębokość min. 70 mm.

**02 Czyszczenie**
Pompka i szczotka wg instrukcji zaprawy.

**03 Zaprawa**
Wypełnij od dna ok. 2/3 otworu.

**04 Osadzenie**
Czysty pręt ruchem obrotowym do dna.

**05 Dokręcenie**
Po utwardzeniu: element, podkładka, 20 Nm.

Nie obciążaj pręta przed utwardzeniem zaprawy. Gwint A2 może się zatrzeć – dokręcaj równomiernie kluczem dynamometrycznym, bez klucza udarowego.

## Ile gwintu zostaje nad betonem

Przy hef 70 mm nad betonem jest ok. 130 mm gwintu. Po odjęciu podkładki i nakrętki (2,5 mm + 10,8 mm) oraz zapasu gwintu zostaje miejsce na element **do ok. 114 mm**. Głębsze zakotwienie (do 144 mm) zmniejsza tę grubość.

## Materiał i środowisko

Stal A2 – na zewnątrz, w wilgoci, w pomieszczeniach mokrych i strefach higienicznych. Przy chlorkach (baseny, strefa nadmorska, sól drogowa) wybierz stal A4. W wilgoci nie łącz z elementami ocynkowanymi.

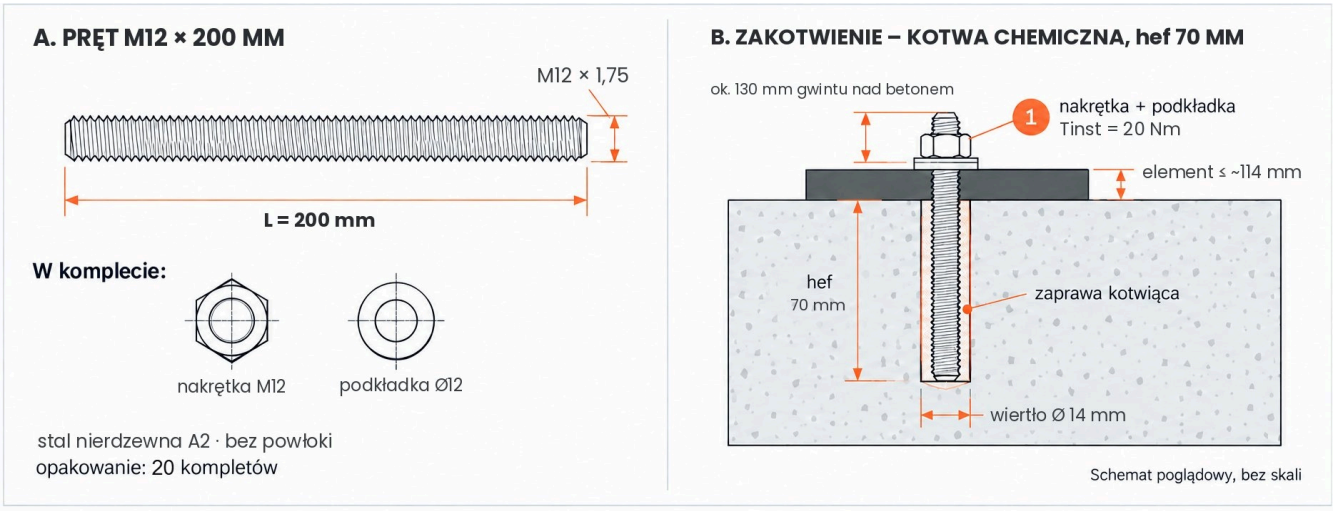
## Badania i certyfikaty

- stal nierdzewna A2 wg PN-EN ISO 3506-1
- gwint metryczny M12 × 1,75
- dane montażowe: ETA-23/0051 (Trutek TCM PRO+)
- marka: Pamar

## Bezpieczeństwo

Podczas wiercenia i czyszczenia otworu stosuj okulary ochronne i ochronę dróg oddechowych przed pyłem. Przy pracy z zaprawą przestrzegaj karty charakterystyki (SDS) jej producenta.

## Rysunek techniczny – pręt M12 × 200 i zakotwienie w betonie




### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Pręt gwintowany M12 × 200 A2 w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/pret-gwintowany-do-kotwy-chemicznej-m12x200-stal-nierdzewna-a2.html

**Opakowanie w ofercie e-Pamar:** 20 kompletów (pręt M12 × 200, nakrętka M12, podkładka), stal nierdzewna A2 · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 97612200A2

Opracowanie e-Pamar na podstawie PN-EN ISO 3506-1 oraz ETA-23/0051 (Trutek TCM PRO+). Nośność zamocowania zależy od całego systemu kotwiącego i należy ją przyjmować z dokumentacji zaprawy.