Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 05:05

Link do produktu: https://www.systemy.mttechnika.pl/kotwa-opaskowa-do-betonu-smart-s-wa-m12x120-mm-z-nakretka-i-podkladka-ocynkowana-50-szt-p-7421.html



# Kotwa opaskowa do betonu SMART S-WA M12x120 mm z nakrętką i podkładką, ocynkowana, 50 szt.

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **142,16 zł** |
| Cena netto | **115,58 zł** |
| Czas wysyłki | **1–2 dni robocze** |
| Numer katalogowy | **SM00WA0011201203** |
| Kod producenta | **SM00WA0011201203** |
| Kod EAN | **5902134197708** |
| Gwint | **M12** |
| Wykończenie | **ocynk galwaniczny** |
| Średnica otworu | **12 mm** |
| Opakowanie | **50 szt.** |
| Materiał | **stal** |
| Długość | **120 mm** |

## Opis produktu

### Kotwa opaskowa do betonu SMART S-WA M12x120 mm z nakrętką i podkładką – wiertło 12 mm, otwór 68 mm, mocowany element do 40 mm

**Kotwa opaskowa do betonu SMART S-WA M12x120 mm z nakrętką i podkładką** to stalowa kotwa rozporowa (opaskowa) do betonu, montowana przelotowo przez element. Wiertło 12 mm, otwór 68 mm; mocowany element do 40 mm; moment dokręcenia 50 Nm; stal, ocynk galwaniczny, pasywacja Cr3+; klasa środowiska C1 – suche wnętrza. W opakowaniu 50 szt.

**Najważniejsze cechy**

- Znacznik głębokości osadzenia
- W komplecie z podkładką i nakrętką

## Parametry techniczne

| Parametr | Wartość |
|---|---|
| **Numer pgb** | SM00WA0011201203 |
| **Marka** | SMART (pgb) |
| **Gwint** | M12 |
| **Średnica (d)** | M 12 |
| **Długość (l)** | 120 mm |

| | |
|---|---|
| **Średnica wiertła (d0)** | 12 mm |
| **Głębokość otworu (h1)** | 68 mm |
| **Nominalna głębokość osadzenia (hnom)** | 63 mm |
| **Efektywna głębokość zakotwienia (hef)** | 50 mm |
| **Grubość mocowanego elementu (tfix)** | 40 mm |
| **Otwór w mocowanym elemencie (df)** | 14 mm |
| **Klucz (sw)** | 19 mm |
| **Moment dokręcenia (Tinst)** | 50 Nm |
| **Materiał** | stal, ocynk galwaniczny, pasywacja Cr3+ |
| **Klasa środowiska** | C1 – suche wnętrza |
| **Opakowanie** | 50 szt. – pudełko kartonowe |
| **EAN opakowania** | 5902134197708 |

## Zastosowanie

Do mocowania konstrukcji stalowych, balustrad, schodów, bram i maszyn w betonie.

## Montaż krok po kroku

1. Wywierć otwór wiertłem 12 mm na głębokość 68 mm.
2. Oczyść otwór z pyłu.
3. Wbij kotwę młotkiem przez element do znacznika głębokości osadzenia.
4. Dokręć momentem 50 Nm kluczem 19 mm.

## FAQ – najczęstsze pytania

Jakie wiertło?

Wiertło 12 mm; głębokość otworu 68 mm.

Jak gruby element zamocuję?

Do 40 mm.

Jaki moment dokręcenia?

50 Nm, klucz 19 mm.

Ile sztuk jest w opakowaniu?

50 szt. Sprzedajemy pełne opakowania producenta – cena dotyczy całego opakowania.

## Powiązane produkty

Zobacz też inne produkty w kategorii Kotwy mechaniczne do betonu. Dla firm przygotowujemy wycenę na większe ilości.