

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kubki-uzupelniajace-zestaw-do-poziomowan-04682-vorel-p-24989.html>

## Kubki uzupełniające zestaw do poziomowan 04682 VOREL

Cena brutto	<b>14,86 zł</b>
Cena netto	<b>12,08 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>04682</b>
Kod producenta	<b>04682</b>
Kod EAN	<b>5906083065682</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Kubki uzupełniające do systemu poziomowania płytek Vorel 04682

Kubki uzupełniające stanowią element wymienny w systemie poziomowania płytek Vorel. Zestaw zawiera 100 sztuk kompatybilnych z klipsami i klinami tego samego producenta, umożliwiając kontynuację prac wykończeniowych bez konieczności zakupu kompletnego zestawu startowego.

Ilość w opakowaniu 100 sztuk

Kompatybilność System Vorel

Typ elementu Kubek jednorazowy

Model 04682

### Charakterystyka kubków do poziomowania płytek

#### Kompatybilność z systemem Vorel

Kubki zaprojektowano do współpracy z klipsami i klinami systemu poziomowania Vorel. Wymiary i geometria elementu zapewniają prawidłowe połączenie z pozostałymi komponentami, co umożliwia utrzymanie jednolitej szczeliny dylatacyjnej między płytkami podczas wiązania kleju.

### Konstrukcja jednorazowa

Kubek pełni funkcję dystansu między płytkami i po związaniu kleju pozostaje w spoinach. Górna część z gwintem odłamuje się po usunięciu klina, natomiast dolna część kubka pozostaje trwale pod powierzchnią okładziny. Konstrukcja ta eliminuje konieczność odzyskiwania elementu.

### Zestaw 100 sztuk

Opakowanie zawiera 100 kubków, co pozwala na zabezpieczenie około 25-33 m<sup>2</sup> powierzchni przy standardowym rozstawie co 30-40 cm. Rzeczywiste zużycie zależy od formatu płytek i gęstości rozmieszczenia systemów poziomujących na powierzchni roboczej.

### Zastosowanie uniwersalne

Kubki współpracują z płytkami ceramicznymi i gresowymi o grubości od 3 do 16 mm. System nadaje się do poziomowania okładzin na podłogach i ścianach, pod warunkiem zastosowania odpowiedniego kleju do płytek o właściwościach tixotropowych zapobiegających osuwaniu się materiału.

## Specyfikacja techniczna

Model	Vorel 04682
Producent	Vorel
Ilość w zestawie	100 sztuk
Typ elementu	Kubek uzupełniający (jednorazowy)
Kompatybilność	System poziomowania płytek Vorel
Zastosowanie	Płytki ceramiczne, gres, terakota
Zakres grubości płytek	3-16 mm
Przeznaczenie	Podłogi, ściany

## Zastosowanie systemu poziomowania płytek

- Układanie płytek ceramicznych na podłogach w pomieszczeniach mieszkalnych
- Montaż gresu w łazienkach i kuchniach
- Wykładanie terakoty na tarasach i balkonach
- Poziomowanie płytek ściennych w strefach mokrych
- Prace wykończeniowe w obiektach komercyjnych
- Układanie płytek wielkoformatowych wymagających precyzyjnego poziomu
- Renowacja i modernizacja posadzek ceramicznych
- Montaż okładzin na powierzchniach o zwiększonych wymaganiach estetycznych

---

## Użytkowanie systemu poziomowania

---

### Sposób montażu kubków

Kubek umieszcza się pod krawędzią płytki bezpośrednio po ułożeniu jej na kleju. Na gwint kubka nakłada się klin, który dokręca się do momentu wyrównania powierzchni sąsiednich płytek. Po związaniu kleju (zwykle 24-48 godzin) górną część kubka wraz z klinem odłamuje się poprzez uderzenie młotkiem lub nogą w kierunku równoległym do spoiny.

### Zalecenia dotyczące gęstości rozmieszczenia

Dla płytek o wymiarach do 30×30 cm zaleca się stosowanie 4 kubków na płytkę (po jednym w każdym narożniku). Przy płytkach większych, np. 60×60 cm, stosuje się 6-8 kubków na element. Zwiększona liczba punktów podparcia zapobiega ugięciu się płytki podczas wiązania kleju i eliminuje ryzyko powstania nierówności.

### Kontrola zużycia elementów

Kubki stanowią element zużywalny systemu i wymagają regularnego uzupełniania. Przy intensywnych pracach wykończeniowych opakowanie 100 sztuk wystarcza na pokrycie powierzchni 25-33 m<sup>2</sup>. Kliny wykorzystywane w systemie Vorel są elementami wielokrotnego użytku i nie wymagają tak częstego uzupełniania jak kubki.

### Elementy uzupełniające system poziomowania

Do pełnej funkcjonalności systemu Vorel oprócz kubków wymagane są kliny wielokrotnego użytku oraz opcjonalnie szczytce montażowe ułatwiające dokręcanie klinów. Kompletny zestaw startowy zawiera wszystkie niezbędne elementy, natomiast kubki 04682 przeznaczone są do dokupienia w trakcie realizacji większych projektów wykończeniowych.