

# RALMO<sup>®</sup> - 2K Dübel – Injektionsmörtel

Für Gewindestangen und Bewehrungsseisen mit doppelter Zulassung

**Produktbeschreibung:**

**RALMO<sup>®</sup>-2K Dübel** ist ein hochleistungsfähiger, styrolfreier, zweikomponentiger chemischer Ankerkleber.

**Anwendungsgebiete:**

- besonders für Schwer- und Mittellastbefestigungen geeignet
- in trockenem und nassem Beton
- für gerissenen und ungerissenen Beton
- für Befestigungen im Gewerbe-, Industrie-, Elektrobau sowie im Hydraulikbauwesen und bei Blecharbeiten
- für tragende Konstruktionen etc. Auch für Holz, Stein, Voll- und Lochziegeln geeignet
- als Klebemörtel für Betonteile
- für Marmor und Naturstein nicht geeignet.

**Produkteigenschaften:**

- ETA Zulassung mit Option 7 für den Einbau in ungerissemem Beton mit Gewindestangen von M8 bis M24 und Option 1 für den Einbau in gerissemem Beton mit Gewindestangen von M10 bis M20
- ETA Zulassung für Bewehrungsseisen (Durchmesser von 8 mm bis zu 32 mm) für nachträglich eingemörtelte Bewehrungsanschlüsse in Stahlbeton
- extrem schnelle Aushärtung
- wasserundurchlässige Verbindung
- mit normaler Auspress-Pistole zu verarbeiten
- sehr gute chemische Beständigkeit
- einfache Handhabung, wiederverschließbare Kartusche
- 2 Mischer pro Kartusche

**Verarbeitung:**

Bohrloch mittels Bohrhammer laut Tabellen erstellen. Auf einen rechten Winkel während der Bohrung achten. Das Bohrloch mindestens 4 Mal ausblasen und 4 Mal ausbürsten und ggf. Siebhülse einstecken. In Lochsteinen unbedingt Siebhülse verwenden. Lösen Sie den Verschluss der Kartusche und entfernen Sie mit Hilfe des Mischers die Metallklemme, schrauben Sie den Mischer nun fest auf das Gewinde der Kartusche. Vor Gebrauch den Inhalt der Kartusche solange durch den Stabmischer pressen, bis die Masse einheitlich eingefärbt ist (ca. 10 cm). Nur vollständig gemischtes Material darf verarbeitet werden. Die Spitze des Mischers bis zum Rand des Bohrloches einführen und gleichmäßig ausfüllen. Ankerstange bzw. Gewindehülse langsam drehend in den Kleber drücken. Überschüssigen Kleber sofort entfernen.



**Bewehrungsseisen**

A	B	C	D
8	12	115	± 28
10	14	145	± 19
12	16	170	± 13
14	18	200	± 10
16	20	230	± 7
20	25	285	± 4
25	30	355	± 2,5
28	35	400	± 1,5
32	40	455	± 1

**Gewindestangen**

A	B	C	D
M8	10	65	± 73
M10	12	75	± 48
M12	14	85	± 33
M16	18	105	± 19
M20	24	125	± 7
M24	28	150	± 5

- A = Stangen Ø
- B = Bohrloch Ø
- C = minimale Bohrlochtiefe
- D = Anwendungen (Verbrauch)

Art. Nr.	Bezeichnung
5-8-3-1-45	RALMO <sup>®</sup> -2K Dübel- Injektionsmörtel Farbe: grau, 300 ml Kartuschen – VE = 12 Kartuschen

Die Anwendung des Produktes ist in trockenem Beton, nassem Beton und in mit Wasser gefüllten Bohrlöchern möglich.

Die Anwendung in mit Wasser gefüllten Bohrlöchern ist nur mit Gewindestäben zugelassen.

Die zugelassene Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung liegt zwischen:

-40 °C/+40 °C (langfristig max. = 24 °C)

-40 °C/+80 °C (langfristig max. = 50 °C)

-40 °C/+120 °C (langfristig max. = 72 °C).

Reduzierte Bauzeit mit Temperaturen des Grundmaterials von -10 °C bis zu +40 °C.

Materialbasis: Vinylester - styrolfrei

Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +30 °C

## Angaben in trockenem Beton

Untergrund	Verarbeitungszeit	Aushärtezeit*
+40°C	1 Min.	20 Min.
+30°C	3 Min.	30 Min.
+25°C	5 Min.	35 Min.
+20°C	7,5 Min.	40 Min.
+10°C	16 Min.	1 Std.
+5°C	25 Min.	1 Std. 30 Min.
0°C	45 Min.	7 Std.
-5°C	1 Std. 5 Min.	13 Std.
-10°C	1 Std. 45 Min.	22 Std.

\* in nassem Beton verdoppelt sich die jeweilige Aushärtezeit

## Anzahl der Befestigungen

### Befestigungen in Vollsteinen

Gewindestange	Bohrloch	Ø 2K Dübel
	d <sub>0</sub> [mm] x h <sub>1</sub> [mm]	Befestigungen
M 8	10 x 90	± 54
M 10	12 x 95	± 39
M 12	14 x 115	± 25
M 16	18 x 130	± 16
M 20	24 x 175	± 6
M 24	28 x 215	± 4

### Befestigungen Lochsteinen

Gewindestange	Ø 2K Dübel
d <sub>nom</sub> [mm]	Befestigungen
M 8	± 27
M 8	± 16
M 10	± 16
M 12	± 16
M 12	± 9
M 16	± 9

### Anmerkung:

Die obengenannte Anzahl der Befestigungen wurde nach dem theoretischen Volumen für die Bohrlochfüllung (oder Siebhülse-Füllung) minus dem Volumen der Gewindestange berechnet. Im theoretischen Volumen wird eine Standard-Extra-Menge einkalkuliert. Die tatsächliche Produktmenge kann anders sein, abhängig von der wirklichen Anwendung des Produktes.