



# RALMONT®

Dichtungssysteme

Einfach. Zuverlässig. Bauen.

## RALMO® - Flüssigabdichtung ÖKO 1K



### Produktbeschreibung:

**RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K** ist ein feuchtigkeitshärtendes, lösemittelfreies, hochdiffusionsfähiges, pigmentiertes, silanterminiertes 1-Komponenten Polyurethan-Hybrid-System für den unteren äußeren Abdichtungsbereich nach DIN 18533, ÖNORM B 3691 und ÖNORM B 3692.

### Produkteigenschaften:

- 1-komponentig und gebrauchsfertig. Nach dem Aufrühren direkt aus dem wiederverschließbaren Gebinde verarbeitbar
- hochdiffusionsfähig, Sd-Wert < 2 m
- stauwasserdicht lt. Prüfzeugnis
- das Material hat Prüfungen für bodentiefe Elemente, Dach, Wand und Nasszellen etc.
- haftet auch auf EPDM-Folien, Bitumen, RALMO®-R3 window Multiband und RALMO®-KOMP BG1
- dauerelastisch und rissüberbrückend. Schichtdicke 2,1 mm bis 3 mm mit Vlies (entspricht zwischen 3,0–4,5 kg/m<sup>2</sup>, je nach Untergrund)
- verarbeitbar bis –5 °C
- 25 Jahre UV-Beständigkeit (geprüft)
- frei von Gefahren- und Sicherheitshinweisen
- lösemittel-, isocyanat- und weichmacherfrei
- geruchsneutral
- ökologisch
- alkalibeständig
- bereits nach 1 Stunde regenfest
- nach ca. 12 Stunden begehbar
- die max. Haftung/Endfestigkeit ist (je nach Klima) nach ca. 10 – 14 Tagen erreicht.

### Anwendungsbereich:

**RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K** wird eingesetzt bei Flächen und Anschlüssen zu bodentiefen Elementen, Fenstern, Lichtkuppeln, Attiken, Brüstungen, Lüftern, Gullys, Stützen, Sekundanten, Blitzableitern, Küchen, Bädern, Sockelabdichtungen und Holzhäusern. Sie ist einsetzbar sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Bereichen. Die Einsatzmöglichkeiten umfassen den Neubau-, Reparatur-, sowie den Sanierungsbereich. Das Produkt ist insbesondere für die Kombination mit Kunststoff und Bitumen, Holzfenstern (mit und ohne Lackierung), Alu-Fenstern (auch Alu mit Struktur) geeignet. Bei allen Untergründen eine Haftprüfung erstellen und Montageanleitung beachten.

**RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K** härtet mittels Luftfeuchtigkeit durch Silanpolykondensation (ohne CO<sub>2</sub>-Bildung!) aus und besitzt somit ein gänzlich anderes Reaktionsverhalten als konventionelle 1K-Polyurethane. Deshalb besitzt das

### Gelistet bei:



Produkt ein anderes Haftverhalten auf saugenden Untergründen. Nach der Aushärtung ist das Material mit gängigen Materialien am Bau kompatibel.

Wegen der sehr guten UV-Stabilität der RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K von 25 Jahren kann es 48 Stunden nach der Verarbeitung zu Haftproblemen für das nachfolgende Gewerk kommen. Darum muss die Oberfläche für die nachfolgenden Gewerke wie Putze, Sockelputze, Farben usw. mit Quarzsand Körnung 0,2–0,9 mm besandet werden. Das kann auch nachträglich innerhalb 72 Stunden in einer zweiten Schicht RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K erfolgen. 200 g per m<sup>2</sup> RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K auftragen und besanden oder den ersten Auftrag leicht anziehen lassen und ebenfalls besanden.

Auf Kupferoberflächen ist das Material nicht geeignet.

# RALMO® – Flüssigabdichtung ÖKO 1K

## RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K / Zusatzartikel

Art. Nr.	Bezeichnung	Verbrauch
990051	RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K – VE = 6 kg Eimer ca. RAL 7012	3,2 – 3,5 kg per m <sup>2</sup> , Lager- temperatur +5 °C bis +30 °C
990052	Reiniger / Primer für RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K – VE = 1 Liter	0,1 Liter per m <sup>2</sup> mit Scheuerpad
990053	Polyestervlies 110 gr, als Mittellage für RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K, Breite 30 cm, Länge 60 m	
990053-50	Polyestervlies 110 g, als Mittellage für RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K, Breite 50 cm, Länge 60 m	
990071	RALMO®-Innenecke aus Polyestervlies, 110 g, Verwendung: links/rechts Maße: Schenkellänge 150 mm, Schenkelbreite 150 mm, Eckenhöhe 300 mm, (groß)	
990072	RALMO®-Außenecke aus Polyestervlies, 110 g, Verwendung: links/rechts Maße: Schenkellänge innen 150 mm, Schenkellänge außen 300 mm, Schenkelbreite 150 mm, Eckenhöhe 300 mm, (groß)	
990073	RALMO®-Innenecke aus Polyestervlies, 110 g, Verwendung: links/rechts Maße: Schenkellänge 150 mm, Schenkelbreite 60 mm, Eckenhöhe 200 mm, (mittel)	
990074	RALMO®-Außenecke aus Polyestervlies, 110 g, Verwendung: links/rechts Maße: Schenkellänge innen 150 mm, Schenkellänge außen 210 mm, Schenkelbreite 60 mm, Eckenhöhe 200 mm, (mittel)	
990075	RALMO®-Innenecke aus Polyestervlies, 110 g, Verwendung: links/rechts Maße: Schenkellänge 150 mm, Schenkelbreite 80 mm, Eckenhöhe 80 mm, (klein)	
990076	RALMO®-Außenecke aus Polyestervlies, 110 g, Verwendung: links/rechts Maße: Schenkellänge innen 85 mm, Schenkellänge außen 160 mm, Schenkelbreite 75 mm, Eckenhöhe 80 mm, (klein)	
990054	Verdünner für RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K – VE = 1 Liter Dose	nach Bedarf
990055	Quarzsand für RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K, Körnung 0,6 bis 1,2 VE = 5 kg Eimer	200 g per m <sup>2</sup>
990056	Padhalter mit Scheuervlies	
990057	Scheuervlies	
990069	Scheibenrührwerk	
990066	Turbo Shot, Beschleuniger für RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K VE = 6 x 60 ml	60 ml für ein 6 kg Gebinde Flüssigabdichtung. Ggf. halb/halb usw.
990058	Nylonrolle mit Rollenbügel	
990059	Nylonrolle	
990060	Pinsel 50 mm	
990061	Pinsel 80 mm	
990064	Diamantschleiftopf Chilli Cut für Winkelschleifer, Ø 125 mm, blau, Sichel Verwendung: Oberflächen anschleifen/anrauen.	
<b>Reparaturkleber</b>		
28003	RALMO®-Montage FIX ALL SEASONS, 290 ml Ktu – VE = 12 Kartuschen	

## Montageanleitung und Verträglichkeitsprüfungen mit folgenden Materialien

### Vorbereitung der Untergründe

#### 1. RALMO®-Anschlussflansch und Bitumenbahn

Das Scheuervlies (Art.-Nr. 990057) mit dem Reiniger/ Haftvermittler (Art.-Nr. 990052) leicht anfeuchten und die Oberfläche damit reinigen/primern. Für die Abdichtung der Ecken/ des Hochzugs empfehlen wir den RALMO®-Anschlussflansch, dieser gewährleistet die Dichtigkeit gegen Stauwasser bis 150 mm Höhe.

#### 2. Purenit-PET-Unterbauten

Beim RALMO®-ABE Unterbauprofil für bodentiefe Elemente (PET Dämmung + Purenit) oder Purenit Unterbauten ist keine spezielle Grundierung notwendig. Wenn jedoch bei einem Musteranstrich die Haftung bedenklich ist, das Scheuervlies (Art.-Nr. 990057) mit dem Reiniger/Haftvermittler (Art.-Nr. 990052) leicht anfeuchten und die Oberfläche damit reinigen/primern.

#### 3. PVC-Fenster weiß

- Anrauen mit Scheuervlies (Art.-Nr. 990057)
- Oberfläche abkehren oder mit Druckluft säubern
- Scheuervlies (Art.-Nr. 990057) mit Reiniger/ Haftvermittler (Art.-Nr. 990052) leicht anfeuchten und Oberfläche reinigen/primern

#### 4. Alu mit Pulverbeschichtung, blank oder mit Struktur

- Anrauen mit Scheuervlies (Art.-Nr. 990057)
- Oberfläche abkehren oder mit Druckluft säubern
- Scheuervlies (Art.-Nr. 990057) mit Reiniger/ Haftvermittler (Art.-Nr. 990052) leicht anfeuchten und Oberfläche reinigen/primern

#### 5. Holz mit Lacken (Unterbauten aus Holz sind nicht empfehlenswert)

- Anrauen mit Schleifpapier (Körnung P40 – P120) per Hand oder Schleifteller
- Oberfläche abkehren oder mit Druckluft säubern
- Scheuervlies (Art.-Nr. 990057) mit Reiniger/ Haftvermittler (Art.-Nr. 990052) leicht anfeuchten und Oberfläche reinigen/primern

#### 6. Bodenplatte – Mauerwerk – Oberflächen

Die Perimeterdämmung muss entfernt werden, sodass die Flüssigabdichtung immer auf die Bodenplatte bzw. das Mauerwerk aufgebracht werden kann. Dies sollte bei der Vergabe bereits mit dem Planer oder Bauherren vereinbart werden, um einen Mehraufwand für beide Gewerke zu verhindern. Eine Abdichtung auf der Dämmung entspricht nicht den Richtlinien und Normen.

#### Geschalte glatte Betonwände, Ziegel, Kalksandstein, Glattstriche (einigermaßen glatte Oberflächen am Rohbau)

- Anrauen mit Scheuervlies (Art.-Nr. 990057)
- Oberfläche abkehren oder mit Druckluft säubern
- Scheuervlies (Art.-Nr. 990057) mit Reiniger/ Haftvermittler (Art.-Nr. 990052) leicht anfeuchten und Oberfläche reinigen/primern

#### Raue Bodenplatten, Kellerdecken usw.

- Untergrund anrauen mit Diamantschleifkopf für Winkelschleifer (Art.-Nr. 990062)

- Oberfläche abkehren, absaugen oder mit Druckluft säubern
- Scheuervlies (Art.-Nr. 990057) mit Reiniger/ Haftvermittler (Art.-Nr. 990052) leicht anfeuchten und Oberfläche reinigen/primern

#### 7. Folien unten, außen

Gemäß Anschluss ift MO-01, ÖNORM B 5320 und RAL-Richtlinien wie z.B. die Folien: RALMO®-EURO-Diffusion, RALMO®-EPDM.

#### Alle Folienuntergründe müssen vollflächig verklebt und tragfähig sein!

Das Scheuervlies (Art.-Nr. 990057) mit dem Reiniger/ Haftvermittler (Art.-Nr. 990052) leicht anfeuchten und die Oberfläche damit reinigen/primern.

#### 8. XPS Platten, z. B. als Dämmkeil

Die RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K ist mit XPS Platten, z. B. als Dämmkeil, verträglich. Da das XPS sehr weich ist, soll der Verbund jedoch z. B. mit einem Fensterblech, etc. geschützt werden. Eine Grundierung ist nicht zwingend erforderlich (Eigentests), anschleifen und entstauben ist ratsam.

#### 9. Untergrund generell

Jeder Untergrund muss vor dem Auftragen der RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K frei von Schmutz, losen Teilen, Fett und Ölen sein. Die Nuten von Profilen und Stößen müssen bündig geschlossen sein.

### Vorarbeiten

1. Mit einer scharfen langen Schere das Vlies und die fertigen Ecken auf die entsprechende Länge und Breite zuschneiden.

2. Um das Fensterelement zu schützen, dieses mit RALMO®-Softtape gold (ca. 50 mm Breite) abkleben.

3. Das Gebinde öffnen und feste Teile oder Haut auf der Oberfläche entfernen und mit einem sauberen Stab rühren.

4. Die gereinigten und vorbereiteten Untergründe mit ca. 2 mm RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K einstreichen oder einrollen.

5. Das Vlies einbetten und gleichmäßig mit einer Spachtel oder einem Roller andrücken.

6. Die zweite Lage RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K (ca. 1 mm) aufbringen. **Die Trocken-Schichtdicke muss zwischen 2,1 und 3 mm sein, dies entspricht 3,0 bis 4,5 kg/m<sup>2</sup>, je nach Untergrund.** Oberfläche mit Quarzsand (Art.-Nr. 990055) besanden für die nachfolgenden Gewerke.

Die Eckbereiche müssen besonders genau verarbeitet werden. In Verbindung mit dem RALMO®-Anschlussflansch sind die Eckanschlüsse sehr schnell und einfach dicht.

Angebrochene Gebinde können zu einem Gebinde zusammengefügt werden. Später dann einfach wieder aufquirlen.

**Typ:** Die RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K muss vor Beschädigung geschützt werden, zum Beispiel durch eine Noppenbahn, Bleche oder Fliesen. Perimeterdämmung entfernen.

## Prüfzeugnis System RAMO®-Anschlussflansch incl. Flüssigabdichtung ÖKO 1K Stauwasserprüfung Bauwerksabdichtung Teil 2: Ausführung Anschluss an bodentiefe Fenster und Türen: Ausgabe 04.09.2019

### Prüfzeugnisse Flüssigabdichtung

Grundlage	Art der Prüfung	Anwendungsgebiete
ETA-13/1043	Prüfungen gem. EOTA / ETAG 005	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzungsdauer: <b>W3</b></li> <li>Klimazone: <b>M/S</b></li> <li>Nutzlasten: <b>P1-P4</b></li> <li>Dachneigung: <b>S1-S4</b></li> <li>Niedrigste Oberflächentemperatur: <b>TL4 (-30 °C)</b></li> <li>Höchste Oberflächentemperatur: <b>TH4 (+90 °C)</b></li> </ul>
ETA-18/0268	Prüfung DIN 18531-3:2017-07	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzungsdauer: <b>W3</b></li> <li>Klimazone: <b>M</b></li> <li>Nutzlasten: <b>P3-P4</b></li> <li>Oberflächentemperatur: <b>TL3, TH3</b></li> </ul>
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, gem. BRL A, Teil 2, Nr. 2,51	Flüssigkunststoffe für Bauwerksabdichtungen nach PG-FLK	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bauwerksabdichtungen nach DIN 18533 (Abdichtung erdberührter Bauteile)</li> <li>Bauwerksabdichtungen nach DIN 18535 (Abdichtung von Behältern und Becken)</li> </ul>
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, gem. BRL A, Teil 2, lfd. Nr. 2,53	Arbeitsfugen in Bauteilen aus Beton mit hohen Wassereindringwiderstand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser</li> <li>Zeitweise aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser bis zu einem max. Wasserdruck von 1,0 bar</li> </ul>
Prüfbericht FLL-Test	Untersuchung der Wurzelfestigkeit von Bahnen und Beschichtungen für Dachbegrünungen nach dem FLL-Verfahren	Wurzel- und Rhizomfestigkeit gem. Prüfung nach FLL-Verfahren Wurzelfestigkeit nach DIN EN 13 948
Produktdeklaration DGNB	Ökologische Bewertung von Bauprodukten	<b>Qualitätsstufe 4 von 4</b>
Produktdeklaration LEED®	Ökologische Bewertung von Bauprodukten	
Prüfbericht 0-78/1314/13	Rutschhemmende Eigenschaften nach DIN 51 130	
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, gem. BRL A, Teil 3, lfd. Nr. 2.8 P-SAC-02/III-638	Anforderungen hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlender Wärme	
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, gem. BRL A, Teil 3, lfd. Nr. 2.8 P-SAC-02/III-639	Anforderungen hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlender Wärme	
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, gem. BRL A, Teil 3, lfd. Nr. 2.8 P-SAC-02/III-637	Anforderungen hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlender Wärme	

### Interne Haftprüfungen:

- RALMO®-Anschlussflansch
  - RALMO®-EURO-Diffusion
  - RALMO®-Flexbänder
  - RALMO®-EPDM
  - RAMO®-ABE
  - Alu blank
  - Alu pulverbeschichtet
  - Holz
  - PVC
  - KU usw.
- Prüfzeugnis System RAMO®-Anschlussflansch incl. Flüssigabdichtung ÖKO 1K
  - Stauwasserprüfung Bauwerksabdichtung Teil 2: Ausführung
  - Anschluss an bodentiefe Fenster und Türen: Ausgabe 04.09.2019
  - Die RALMO®-Flüssigabdichtung ist mit XPS Platten verträglich. Der Verbund soll jedoch zB. mit einem Fensterblech, Noppenbahn etc. geschützt werden, da das XPS sehr weich ist. Eine Grundierung ist nicht zwingend erforderlich (Eigentests), anschleifen und entstauben ist ratsam.

