



Alle Jahre wieder



Hier ein paar Tipps und Tricks für die kalte Jahreszeit um Fehler zu vermeiden

RALMO®-1K PU-Schaum

Allgemeines über 1 K PU-Schäume

- Beim Ausschäumen von PU-Schäumen muss bei kalten Temperaturen die Verarbeitungstemperaturen eingehalten werden.
- PU-Schaumdosen in Thermoboxen lagern.
- Sollte die Dosentemperatur zu gering sein, Dose in warmen Wasser auf die gewünschte Dosentemperatur bringen.
- Die optimale Lagerung der PU-Schaumdose ist stehend, kühl (+5 °C und +25 °C) und trocken.

Aushärtungsverhalten von 1K PU-Schäumen

Chemischer Vorgang

Aushärtung durch **Aufnahme** von Feuchtigkeit



Günstige Faktoren, dadurch schnelle Aushärtung und ein sauberes Schaumbild:

- Hohe Umgebungfeuchtigkeit
- Hohe Umgebungstemperatur

Ungünstige Faktoren, dadurch langsame Aushärtung:

- Niedrige Umgebungfeuchtigkeit
- Niedrige Umgebungstemperatur

Verarbeitungstemperaturen:

- 5 °C bis -10 °C bis +35 °C (Haftflächentemperatur)
- 5 °C bis -10 °C bis +35 °C (Umgebungstemperatur)
- 5 °C bis +35 °C (Dosentemperatur)

Jedoch sollten die Dosen immer in warmen Wasser erwärmt werden (auf die Umgebungfeuchtigkeit achten ggf. leicht befeuchten).

Mit dem RALMO®-DÄMM feinzell PU-Schäumen können Sie bis zu einer Temperatur von -10 °C arbeiten. Bei Eigentests bei Ralmont wurde der RALMO®-DÄMM feinzell 4 Stunden in der Gefriertruhe gelagert und unmittelbar danach geschäumt. Das Ergebnis war hervorragend und besser als mit allen getesteten „sogenannten“ Winterschäumen.



RALMO®-DÄMM feinzell Querschnitt nach 4 Stunden bei -15 °C Lagerung. Struktur sehr fein und nicht spröde.

RALMO®-DÄMM feinzell+

Art. Nr.	Bezeichnung
6-1-2-56	RALMO®-DÄMM feinzell+ 500 Objektschaum, Farbe elfenbein
6-1-2-75	RALMO®-DÄMM feinzell+ 1000 Objektschaum, Farbe elfenbein
6-1-2-75-AT*	RALMO®-DÄMM feinzell+ 1000 Objektschaum, Farbe elfenbein

RALMO®-DÄMM feinzell SanReMo

Art. Nr.	Bezeichnung
6-1-11-75	RALMO®-DÄMM feinzell SanReMo PU-Schaum, 750 ml, Farbe elfenbein
6-1-11-75-AT	RALMO®-DÄMM feinzell SanReMo PU-Schaum, 750 ml, Farbe elfenbein – ohne PDR-Entsorgung – Österreich

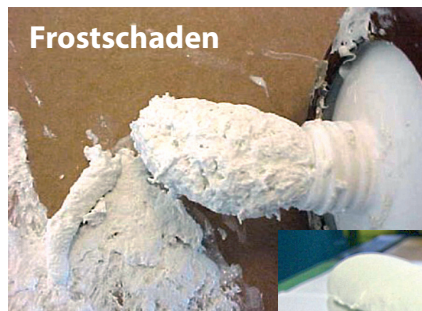
RALMO®-Acrylate

Bei den RALMO®-Acrylaten muss in der kalten Jahreszeit unbedingt die Verarbeitungstemperatur und die Lagerungstemperatur eingehalten werden, da sich das Acrylpolymer bei Unterschreitung der vorgeschriebenen Temperatur in eine griesige bis gummiartige Masse zersetzt.

Verarbeitungstemperaturen:

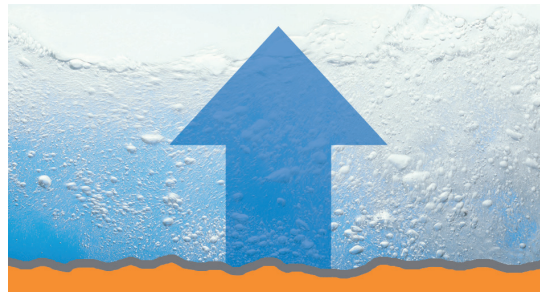
+5 °C bis +30 °C Verarbeitungstemperaturen

+5 °C bis +25 °C Lagertemperatur, trocken



Physikalischer Vorgang

Aushärtung durch **Abgabe** von Feuchtigkeit



Günstige Faktoren, dadurch schnelle Aushärtung:

- Niedrige Umgebungfeuchtigkeit
- Hohe Umgebungstemperatur

Ungünstige Faktoren, dadurch langsame Aushärtung:

- Hohe Umgebungfeuchtigkeit
- Niedrige Umgebungstemperatur

RALMO®-CRYL-AIR 250

Art. Nr. Bezeichnung

5-7-1-1-3 RALMO®-CRYL-AIR 250, 310 ml Ktu – VE = 20 Kartuschen

5-7-1-2-3 RALMO®-CRYL-AIR 250, 600 ml Btl – VE = 20 Beutel

RALMO®-CRYL Struktur

Art. Nr. Bezeichnung

5-7-2-1-3 RALMO-CRYL Struktur, 310 ml Ktu – VE = 20 Kartuschen

RALMO®-Silikone

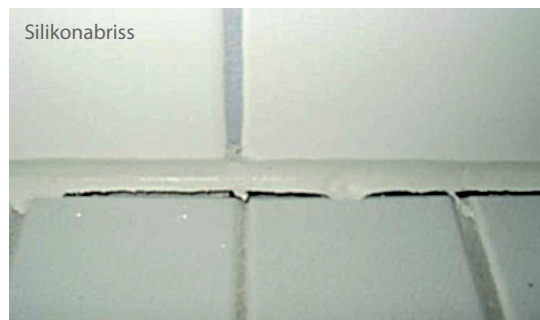
In den Wintermonaten sollte man auch bei den RALMO®-Silikonen die Verarbeitungstemperatur und die Lagerungstemperatur einhalten. Bei niedriger Temperatur und geringer Luftfeuchtigkeit verlängert sich die Durchhärtung des Dichtstoffes. Zwecks Haftung muss der Untergrund unbedingt trocken sein, poröse Untergründe mit höherer Wasserbelastung vorbehandeln oder z. B. Profile von vorhandenem Tauwasser trocknen.

Verarbeitungstemperaturen:

+5 °C bis +40 °C (Umgebungstemperatur)

+5 °C bis +35 °C (Haftflächentemperatur)

+5 °C bis +25 °C Lagertemperatur, trocken, kühl und frostfrei



RALMO®-SIL window

Art. Nr. Bezeichnung

5-1-3-2-165 RALMO®-SIL window, **Farbe: DB703/metallic**, 600 ml Btl
VE = 20 Beutel

5-1-3-2-42 RALMO®-SIL window, **Farbe: anthrazit**, 600 ml Btl
VE = 20 Beutel

5-1-3-2-2 RALMO®-SIL window, **Farbe: transparent**, 600 ml Btl
VE = 20 Beutel

5-1-3-2-3 RALMO®-SIL window, **Farbe: weiß**, 600 ml Btl – VE = 20 Beutel

RALMO®-Hybrid Polymer Dichtstoffe

RALMO®-HYBRID window und **RALMO®-HYBRID window Struktur** sind neutrale, einkomponentige, weichelastische Hochleistungs-dichtstoffe auf Basis von Hybrid Polymer und besonders gut geeignet für Bauanschlussfugen zwischen Fenster- / Türrahmen und Baukörper. Sie haften primerlos, im Innen- und Außenbereich auf feuchten Untergründen und können in der kalten Jahreszeit noch gut ab 0 °C verarbeitet werden. Die Aushärtung der Hybrid Polymere erfolgt chemisch, durch Aufnahme von Feuchtigkeit, siehe PU-Schaum.

Verarbeitungstemperaturen:

-10 °C bis +40 °C (Umgebungstemperatur)

-10 °C bis +35 °C (Haftflächentemperatur) unbedingt trocken im Minusbereich (staub- und fettfrei)

RALMO®-Hybrid window

Farben laut Farbenkompass

Art. Nr. Bezeichnung

5-5-2-2-3 RALMO®-HYBRID window, 600 ml Btl
VE = 20 Beutel

RALMO®-Hybrid window Struktur

Farben laut Farbenkompass

Art. Nr. Bezeichnung

5-5-3-2-3 RALMO®-Hybrid window Struktur, Farbe weiß, 600 ml Btl
VE = 20 Beutel

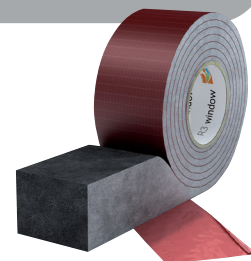
RALMO®-R3 Window plus

Durch den sehr stark klebenden Selbstklebestreifen RALMO®-Top kann auch im Winter bis -10 °C montiert werden.



Das Band ist auf Grund der Kälte nicht expandiert

Bei den **RALMO®-R3 Window plus Bändern** sollte man folgenden Hinweis auf dem Karton beachten.



RALMO-R3 WINDOW PLUS W

Dimensionen (mm): **74/4-9** Länge (m): **8 m** Farbe: **Anthrazit**

Inhalt: **6 Rollen = 48 Meter**

Artikelnummer: **859011**

346767

R-08-01-2018
Z-66-213-3610
MPA Hannover

Schweißtaugbar (DIN 4102-B1) zwischen massiven, mineralischen Baustoffen, breunend abtropfend

Auf dem Kartonetikett, rechts oben ist ein großes **W** zu sehen.

Dieses **W** steht für **warm** und wird in den Sommermonaten geliefert.

RALMO-R3 WINDOW PLUS K

Dimensionen (mm): **81/10-20** Länge (m): **6 m** Farbe: **Anthrazit**

Inhalt: **6 Rollen = 36 Meter**

Artikelnummer: **859281**

346548

R-08-01-2018
Z-66-213-3610
MPA Hannover

Schweißtaugbar (DIN 4102-B1) zwischen massiven, mineralischen Baustoffen, breunend abtropfend

Bei der Variante für die Wintermonate steht anstelle des Buchstaben **W** ein **K**, das **K** steht in diesem Fall dann für **kalt** und ist für die kalte Jahreszeit bestimmt.

Art. Nr.	Bezeichnung	Rohschaumdicke	Rollenbreite	Fugenbreite	Rollenlänge	Rollenanzahl	VE-Inhalt
4-3-2-64-9	RALMO®-R3 window plus 64/04-09	30 mm	64 mm	4-9 mm	8 m	7 m	56 m
4-3-2-74-9	RALMO®-R3 window plus 74/04-09	30 mm	74 mm	4-9 mm	8 m	6 m	48 m
4-3-2-54-16	RALMO®-R3 window plus 54/06-16	44 mm	54 mm	6-16 mm	8 m	9 m	72 m
4-3-2-64-16	RALMO®-R3 window plus 64/06-16	44 mm	64 mm	6-16 mm	8 m	7 m	56 m
4-3-2-74-16	RALMO®-R3 window plus 74/06-16	44 mm	74 mm	6-16 mm	8 m	6 m	48 m
4-3-2-84-16	RALMO®-R3 window plus 84/06-16	44 mm	84 mm	6-16 mm	8 m	5 m	40 m
4-3-2-54-20	RALMO®-R3 window plus 54/10-20	60 mm	54 mm	10-20 mm	6 m	9 m	54 m
4-3-2-64-20	RALMO®-R3 window plus 64/10-20	60 mm	64 mm	10-20 mm	6 m	7 m	42 m
4-3-2-74-20	RALMO®-R3 window plus 74/10-20	60 mm	74 mm	10-20 mm	6 m	6 m	36 m
4-3-2-84-20	RALMO®-R3 window plus 84/10-20	60 mm	84 mm	10-20 mm	6 m	5 m	30 m

Viele weitere Größen erhältlich

RALMO®-KOMP BG1, BG2

Bei unseren **Kompribändern** empfehlen wir in den Wintermonaten die Lagerung bei einer Temperatur zwischen +5 °C bis +25 °C, da die Expansion der Kompribänder stark temperaturabhängig ist. Bei kalten Bändern verzögert sich die Expansion erheblich, was zu einer Verzögerung der Montage führen kann. Als Transportmittel zur Baustelle eignet sich auch hier sehr gut eine Thermobox. Sollten die Bänder doch mal zu kühl gelagert werden, kann man sie in der Fuge mit Keilen leicht fixieren und anschließend, zwecks Expansion, mit einem Industriefön erwärmen.

Verarbeitungstemperaturen:

+5 °C bis +20 °C Verarbeitungstemperatur

+1 °C bis +20 °C Lagertemperatur, trocken, kühl und stehend



Art. Nr. anthrazit	Art. Nr. grau	Bezeichnung	Fugenbreite	Rollenbreite	Rohschaumdicke	Rollenlänge	Rollenanzahl	VE Inhalt
4-1-1-15-9	4-1-2-15-9	KOMP BG1 15/4-9	4-9 mm	15 mm	30 mm	8,0 m	20	160,0 m
4-1-1-15-12	4-1-2-15-12	KOMP BG1 15/5-12	5-12 mm	15 mm	35 mm	5,6 m	20	112,0 m
4-1-1-15-15	4-1-2-15-15	KOMP BG1 15/6-15	6-15 mm	15 mm	44 mm	4,3 m	20	86,0 m
4-1-1-20-15	4-1-2-20-15	KOMP BG1 20/6-15	6-15 mm	20 mm	44 mm	4,3 m	15	64,5 m
4-1-1-20-20	4-1-2-20-20	KOMP BG1 20/9-20	9-20 mm	20 mm	55 mm	3,3 m	15	49,5 m

Viele weitere Größen erhältlich

RALMO®-Fensterfolien vollflächig selbstklebend

Die vollflächig selbstklebenden **Fensterfolien** sind durch den modifizierten Dispersionskleber auf Polyacrylatbasis auch sehr gut in der kalten Jahreszeit verarbeitbar.

Bei stark saugenden Untergründen den Baukörper mit einem Haftvermittler, **RALMO®-Sprühkleber** oder **RALMO®-Primer 150 complete**, vorbehandeln.

Wenn die Folien über die Wintermonate freibewittert bleiben, empfehlen wir die Kanten mit Folienkleber zu überkleben. So kann man sicher sein, dass sich die Kanten nicht hochrollen und im Frühjahr ohne Probleme weiterverarbeitet werden können.

Verarbeitungstemperaturen:

-10 °C bis +35 °C (Haftflächentemperatur)

RALMO®-Folienkleber MS Öko / RALMO®-EPDM Folienkleber Öko

Bei der Montage von RALMO® nicht selbstklebenden Fensterfolien, empfehlen wir Ihnen in der kalten Jahreszeit unsere Folienkleber auf Hybridpolymer Basis, den RALMO®-Folienkleber Öko bzw. den RALMO®-EPDM Folienkleber. Diese Folienkleber haften primerlos, im Innen- und Außenbereich auf feuchten Untergründen und können noch ab -10 °C verarbeitet werden.

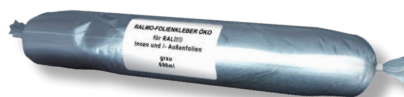
Verarbeitungstemperatur: (mit Hybrid Folienkleber)

-10 °C bis +40 °C (Umgebungstemperatur)

-10 °C bis +35 °C (Haftflächentemperatur)

RALMO®-Folienkleber MS Öko

Art. Nr. 5-8-2-2-36 **Bezeichnung** RALMO®-Folienkleber MS-Polymer Öko, Farbe grau, 600 ml Btl – VE = 20 Beutel



RALMO®-EPDM Folienkleber Öko

Art. Nr. 5-8-1-2-45 **Bezeichnung** RALMO®-EPDM Folienkleber Öko, Farbe schwarz, 600 ml Btl – VE = 20 Beutel



RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K Verdüner für Flüssigabdichtung



RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Bei der Verarbeitung im Winter ist darauf zu achten, dass die Arbeiten oberhalb des Taupunkts erfolgen. Liegt die Bauteiltemperatur darunter, bildet sich auf der Oberfläche unsichtbarer Feuchtfilm oder Kondenswasser, das die Haftung der Flüssigabdichtung stark beeinträchtigt.

Die Untergründe müssen frostfrei und trocken sein, um eine sichere Haftung zu gewährleisten.

Die angegebenen Mindestverarbeitungstemperaturen sind einzuhalten.

Frostempfindliche Materialien wie Acryl, Montageschaum oder Silikon dürfen nicht über Nacht im Montagefahrzeug gelagert werden, da sie durch Kälte unbrauchbar werden können.

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Art. Nr. 9-1-1-6 **Bezeichnung** RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K
VE = 6 kg Eimer ca. RAL 7012

Das Problem:

Bei niedrigen Temperaturen wird die RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K zähflüssiger. Um dem entgegen zu wirken kann die Flüssigabdichtung mit dem Verdüner bis max. 3 % verdünnt werden **und wird damit leichter zu verarbeiten.**

Produktbeschreibung:

Dieser Verdüner ist ein farbloses Lösemittelgemisch zum Reinigen von Werkzeugen, zum Vorreinigen von verschmutzten nichtsaugenden Untergründen sowie ideal zum Verdünnen der RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K, max. 3 %.

Lagerung:

bei +5 °C bis +30 °C trocken lagern. Direkte Sonnenbestrahlung der Gebinde, auch auf der Baustelle, sollte vermieden werden. Ab Produktion 36 Monate haltbar.



Verdüner für RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Art. Nr. 9-1-4-10 **Bezeichnung** Verdüner für RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K
VE = 1 Liter Dose

Firebag

Ideal in Verbindung mit der RALMO®-Thermobox!

Aktivieren Sie 3 bis 5 RALMO®-FIREBAGs einfach durch Knicken des kleinen Metallplättchens im Inneren und geben Sie die RALMO®-FIREBAGs mit Ihrem Montagematerial in die RALMO®-Thermobox. Somit bleibt ihr Material auch im Winter bei Normaltemperatur und lässt sich problemlos verarbeiten.

Schnell wieder einsatzbereit!

Nach Gebrauch legen Sie die RALMO®-FIREBAGs nur kurz in kochendes Wasser. Die Gelfüllung wird flüssig und die RALMO®-FIREBAGs sind somit wieder zum Knicken bereit – so oft Sie wollen.

Keine Batterien erforderlich!

Die Wärmeerzeugung erfolgt durch eine chemische Reaktion.

- **Chemische Reaktion:**
durch Knicken eines Metallplättchens wird die Gelfüllung hart und Wärme-Energie freigesetzt
- **Ungefährliche Gelfüllung** (Natrium-Acetat)
- **Schnelle und langanhaltende Wärme, bis 50 °C**
- **Immer wiederverwendbar:** durch kurzes Kochen
- **Maße:** ca. 100 x 100 x 20 mm



RALMO®-FIREBAG

Art. Nr.	Bezeichnung
18-5-2-100-60	RALMO®-FIREBAG

RALMO®-Thermobox

Isolierbox mit Deckel 30,0 Liter

Außenabmessung: 580 x 380 x 285 mm
Innenabmessung: 500 x 300 x 205 mm
Wandstärke: 40 mm
Packinhalt: 30,0 Liter

Wir empfehlen, RALMO®-KOMP, R3 window plus oder RALMO®-PU Schäume aus dem Karton zu nehmen und in die Box zu legen. Dann 3 bis 5 RALMO®-FIREBAGs aktivieren und in die Box geben. Somit bleiben die Bänder und Schäume auf Temperatur und sind besser zu verarbeiten.



RALMO®-Thermobox

Art. Nr.	Bezeichnung
18-5-1-30	RALMO®-Thermobox

Ralmont GmbH
Keltenring 16
D-92361 Berggau
T +49 9181 516 40-20
info@ralmont.de
www.ralmont.de

Ralmont-PTW GmbH
Holzbauernstraße 20
A-4050 Traun
T +49 9181 516 40-40
info@ralmont-ptw-austria.at

Standort Kiefersfelden
Dorfstraße 35
D-83088 Kiefersfelden
T +49 9181 516 40-36
M +49 160 92 44 72 80
josef.einwaller@ralmont.de



ralmont.de/kontakt

Schauen Sie doch mal rein...
übersichtlich und informativ
www.ralmont.de

