

RALMO[®] - ZACK-2K TURBO

gebrauchsfertiger, zwei-komponentiger, selbstexpandierender Polyurethan-Schnellschaum.

Produktbeschreibung:

RALMO[®]-ZACK-2K TURBO ist ein 2-komponentiger Polyurethan-Klebeschäum, der – **ohne Feuchtigkeit** – sehr schnell aushärtet. Dennoch ist der Einsatz von Spreizen innerhalb der angegebenen Spreizzeit von 30 min. notwendig. Bei der Montage von Innentüren bedarf es keiner zusätzlichen Befestigung, Aussentüren und Fensterrahmen müssen gem. Bauvorschriften zusätzlich mit einer mechanischen Befestigung gesichert werden. Aus einer 400 ml Dose können – je nach Spaltenbreite – 2 bis 3 Innen-Türfutter montiert werden.

Produktvorteile:

- praktische Drehflügelauflösung
- hohe Klebfestigkeit
- extrem schnelle Aushärtung
- sehr feine Zellstruktur
- nach 30 Minuten entspreizbar
- bewertetes Fugenschalldämm-Mass $R_{s,w} \geq 62$ dB
- sehr emissionsarm (GEV EMICODE EC1 Plus)
- Deutsches Gütesiegel für nachhaltiges Bauen (DGNB): Qualitätsstufe 2
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 Teil 1
- Volumenausbeute: Füllmenge 400 ml: bis zu 11 Liter

Produkteigenschaften:

RALMO[®]-ZACK-2K TURBO haftet auf allen üblichen Baumaterialien, ausgenommen Polyethylen, Silikon, Öle und Fette, Formtrennmittel oder ähnliche Substanzen. Der Schaum lässt sich bei Untergrund- und Umgebungstemperaturen von +5 °C bis +35 °C verarbeiten. Der ausgehärtete Schaum ist überwiegend geschlossenzellig, verrottungsfest, feuchtigkeits- und temperaturbeständig von –40 °C bis +80 °C. Er ist alterungsbeständig, jedoch nicht gegen UV-Strahlung. Die Wärme- und Schalldämmwerte sind ausgezeichnet.

Arbeitsvorbereitung:

Die Untergründe müssen fest, sauber, trocken, staub-, fett- und formtrennmittelfrei sein. Bei Bedarf mit geeignetem Tiefenprimer tragfähiger machen. **Zu nasse Untergründe**

können zum Schrumpfen des aushärtenden Schaums führen. Zargenelemente bzw. sonstige Bauteile fachgerecht zur Befestigung vorbereiten. Die max. Fugenbreite bei der Türzargenmontage beträgt 30 mm. **Über +25 °C warme Dosen nicht in Betrieb nehmen.** Gegebenenfalls die Dose vorher im kalten Wasserbad kühlen. Aktivierungsflügel am Dosenboden **mindestens 4 volle Umdrehungen** im Uhrzeigersinn drehen (siehe Pfeile auf dem Flügel). **Dose ca. 20 - 30mal kräftig schütteln.** Dabei muss ein leichtes Klappern in der Dose, als Beweis für die erfolgte Öffnung des Innenbehälters mit der Härterkomponente hörbar sein. Ventilschutzkappe abnehmen und Adapter fest bis zum Anschlag auf das Ventil aufschrauben. Vorsicht, dabei nicht das Ventil betätigen.



Art. Nr.	Bezeichnung
6-2-2-40	RALMO [®] -ZACK-2K TURBO, 440 ml Dose, Farbe blau

Technische Daten: RALMO®-ZACK-2K TURBO

Eigenschaften	Klassifizierung	
Verarbeitungstemperaturen ² (Untergrund und Umgebung)	minimal +5 °C, optimal +20 °C, maximal +35 °C	
Verarbeitungstemperaturen ² (Dose)	minimal +10 °C, maximal +25 °C	
Schaumfarbe	blau	
Zellstruktur	sehr fein	
Rohdichte	trocken ~ 42 kg/m ³	FEICA TM 1019 trocken
Klebfreizeit	trocken ~ 4 min	FEICA TM 1014
Schneidbarkeit	trocken ~ 11 min	FEICA TM 1005
Voll belastbar (30 mm Strang)	~ 3 Stunden	
Ablaufverhalten und max. Fugenbreite	trocken (+5 °C), Grad 2 bis 60 mm	FEICA TM 1006
Fugengeschäumte Ausbeute ¹	bis zu 11 Lfm	FEICA TM 1002; trocken
Sprödigkeit	+5 °C / 1.5h / 24h	FEICA TM 1008; trocken
Dimensionsstabilität	trocken ± 5 %	FEICA TM 1004
Expansionsdruck (während der Aushärtung)	nach 4,5 h ~ 14 kPa	FEICA TM 1009 / trocken
Nachexpansion 35-mm-Fuge	trocken ~ 45 %	FEICA TM 1010)
Zugfestigkeit	trocken ~ 200 kPa	FEICA TM 1018
Reißdehnung	trocken ~ 20 %	FEICA TM 1018
Scherfestigkeit	trocken ~ 100 kPa	FEICA TM 1012
Druckspannung (bei 10 % Stauchung)	trocken ~ 80 kPa	FEICA TM 1011
Temperaturbeständigkeit des ausgehärteten Schaums	-40 bis + 80 °C (kurzfristig bis +100 °C)	
Deutsches Gütesiegel für nachhaltiges Bauen (DGNB)	Qualitätsstufe 2	
Baustoffklasse gem. EN 13501-1	E	
Baustoffklasse gem. DIN 4102 Teil 1	B2	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10} = 0.0254 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Bewertetes Fugenschalldämm-Maß	Fugenbreite 20 mm: $\geq 61 \text{ dB}$	
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	$\mu = 79 \text{ Sd} = 6.2 \text{ m}$	

- (1) Ein proportionales Verhältnis zwischen Ausbeute und Füllmenge ist nicht grundsätzlich gegeben. Höhere/niedrigere befüllte Dosen müssen gesondert betrachtet werden.
 (2) Dosentemperatur min. +10°C und max. +25°C. Ideale Verarbeitungstemperatur liegt bei +20°C, andere Temperaturen können zu anderen Werten führen

Verarbeitung:

Dose nach dem Aktivieren und Schütteln 30 Sekunden „reifen“ lassen und erst dann mit der Verarbeitung beginnen. Der Schaumaustritt ist durch Kippen des Adapters bei abwärtsgerichtetem Ventil genau regulierbar. Adapter vorsichtig betätigen, um die Schaummenge zu kontrollieren. Auf gleichmässige blaue Färbung des austretenden Schaums achten, sonst Aktivierungsflügel erneut drehen und Schüttelvorgang wiederholen.

Wichtige Hinweise: Nach dem Mischen unbedingt innerhalb von 5 Minuten verarbeiten. Bei Nichtentnahme des gemischten Schaums kann sich die Dose auf über +50 °C erhitzen – Berstgefahr.

RALMO®-ZACK-2K TURBO härtet nur gleichmässig und schnell aus, wenn das 2K-System korrekt ausgelöst und vermischt worden ist. Frische Schaumflecken sofort mit RALMO®-PU-Schaumreiniger entfernen. Ausgehärteter

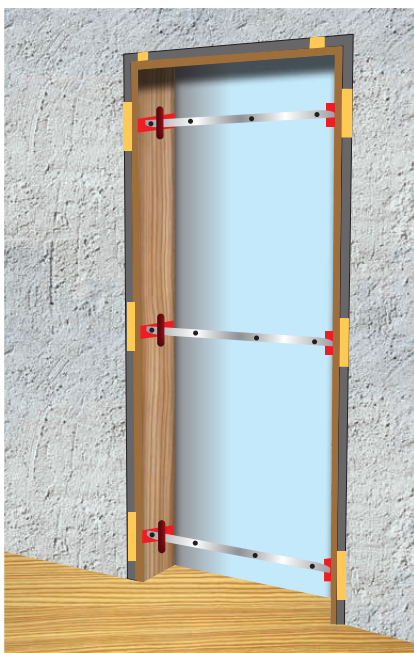
Schaum ist nur mechanisch zu entfernen. Die Bauelemente müssen genügend Eigenstabilität aufweisen und sollen sach- und fachgerecht aufgebaut sein. Von einer Verklebung schwingender / vibrierender Bauteile ist abzuraten. Anwendung mit gasabschliessenden Stoffen, z. B. Blechen, vermeiden, ggf. Eigenversuche durchführen.

Lagerung:

Die ideale Lagerungstemperatur der Dosen ist zwischen +10 und +20 °C. Die Dosen sind **stehend** zu lagern und vor Feuchtigkeit, Frost und Hitzeeinwirkung zu schützen.

Haltbarkeit: Siehe Dosenaufdruck.

Entsorgung: Entleerte Dosen sind entsprechend den nationalen Vorschriften zu entsorgen. In Deutschland erfolgt die Abholung von Kartons mit entleerten Dosen durch die PDR.



Innentüren richtig montiert

• Zargenteile zusammenfügen!

Wichtig: Ab 40 kg Türgewicht wird eine zusätzliche Verschraubung der Zarge am oberen Band empfohlen bzw. eine vollflächige Ausschäumung auf der Bänderseite. Ab 60 kg ist eine Verschraubung unbedingt erforderlich!

- Das zulässige Größtmaß nach DIN 18100 sind 20 mm Gesamtfugenbreite, das zulässige Kleinstmaß sind 10 mm Gesamtfugenbreite für Dämm- und Abdichtungsmaßnahmen.
- Die Zarge oberhalb der aufrechten Zargenteile festkeilen.
- Zur Herstellung einer elastischen Bodenfuge und zur Lastabtragung Distanzstreifen von ca. 3 mm Dicke unterlegen.

Holzargen sollten nicht von unten her feucht werden!

- Die Zarge spreizen und in Höhe der Bandtaschen des Schließblechs sowie auf der Schließblechseite oben zur Wandleibung hin druckfest hinterfütern, z.B. mit Holzstreifen.
- Das Türblatt einhängen und die Funktion prüfen.
- Die Bodenluft zwischen Türblatt und Fußbodenoberkante kann nach Normen bis 12 mm betragen, üblicherweise sind 7 mm akzeptabel (ausgenommen Wohnungseingangstüren, die müssen bis 27 dB schalldicht sein).

Verwendung von RALMO®-ZACK 2K TURBO

- Die Dosentemperatur muss mindestens +15 °C und die Untergrundtemperatur +5 °C betragen.
- Das Adapterröhrchen fest auf das Ventil der PUR-Schaumdose aufschrauben und die Dose mit dem Ventil nach unten halten.
- Den Aktivierungsflügel am Dosenboden **mindestens 4 volle Umdrehungen** im Uhrzeigersinn drehen (siehe Pfeile auf dem Flügel).
- Die Dose mit dem Ventil nach unten ca. 30 x kräftig schütteln, damit sich der Doseninhalt gut vermischt und die Schaumqualität optimiert wird.
- Die Dose mit dem Ventilhebel nach unten zeigend in Sprühposition bringen und durch leichten Druck auf den Ventilhebel den **RALMO®-ZACK 2K TURBO** gleichmäßig ausschäumen.
- Die Hohlräume zu ca. 70 % ausschäumen, da der **RALMO®-ZACK 2K TURBO** noch expandiert.
- Eventuelle Schaumverschmutzungen sofort mit RALMO®-Reinigungstüchern bzw. Pistolen- und Schaumreiniger entfernen.
- **RALMO®-ZACK 2K TURBO** kann nach ca. 15 Min. – 30 mm Schaumstrang – geschnitten und nach ca. 40 Min. entspreizt werden.
Nach ca. 4 Stunden voll belastbar.

Wichtige Hinweise: Nach dem Mischen unbedingt innerhalb von 5 Minuten verarbeiten. Bei Nichtentnahme des gemischten Schaums kann sich die Dose auf über +50 °C erhitzen – Berstgefahr.