



robin

La qualité en peinture

Technisches Merkblatt  
Letzte Aktualisierung : 01/2016

## ROBIN ACRYL ECO

<b>PRODUKTBESCHREIBUNG</b>	<b>ROBIN ACRYL ECO</b> ist ein einkomponentiger Acrylatdichtstoff für Anwendungen mit besonderen Anforderungen an die Innenraumluftqualität.
<b>VERNETZUNGSSYSTEM</b>	Acrylatdichtstoff physikalisch aushärtend, auf Basis wässriger Acrylatdispersionen.
<b>BESONDERE EIGENSCHAFTEN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>* geruchsneutral</li><li>* Phthalat-, APEO-, glycol-, lösemittel-, isocyanat- und silikonfrei</li><li>* für den Einsatz in Bereichen mit hoher Anforderung an die Innenraumluftqualität</li><li>* anstrichverträglich (gemäß DIN 52452-4, A1 &amp; A2)</li><li>* witterungsbeständig, alterungsbeständig; gute UV-Beständigkeit</li><li>* sehr gute Lagerstabilität</li><li>* erfüllt die Anforderungen der RAL UZ 123 (Blauer Engel), GEV Emicode EC1 + und AFSSET</li></ul>
<b>ANWENDUNGSGEBIETE</b>	<p>Zum Abdichten von Anschlüssen und Fugen mit geringer Dehnungsbeanspruchung und ohne ständige Feuchtigkeitsbelastung, z.B. zwischen Beton, Mauerwerk, Putzflächen, Kalksandstein, Ziegelwerk, Faserzement, Gipskarton, rohem und eloxiertem Aluminium, Holz oder Hart-PVC. Auch geeignet zur Verklebung von expandiertem Polystyrol („Styropor“) auf saugenden Untergründen.</p> <p><u>Beispiele:</u> Verfugung von Tür- und Fensteranschlüssen, Rollladenkästen, Deckenanschlüssen, Leichtbauwänden, Kunststoffrohren und zur Rißverfugung</p> <p>ROBIN ACRYL ECO <u>darf nicht</u> im Sanitärbereich, auf Marmor / Naturstein, im Tiefbau, auf Bitumen, Teer oder Weichmacher-abgebenden Untergründen, auf unbehandelten (nicht geprimeren) metallischen Untergründen sowie für Fugen, die in einem dauernden Kontakt mit Feuchtigkeit stehen (z.B. erdberührte Betonflächen), verwendet werden.</p>
<b>ERGIEBIGKEIT</b>	Mit 310 ml Dichtstoff erreicht man bei einer Fuge mit einer Dimensionierung von 5x5 mm ca. 12 Laufmeter. Bei einer 10x10 mm Fuge erzielt man ca. 3 Laufmeter.
<b>FARBEN UND VERPACKUNGEN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Standardfarbe: weiß</li><li>* Verpackung: Kartusche je 310 ml</li></ul>
<b>VERARBEITUNGSHINWEISE</b>	<p><u>UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG</u></p> <p>Der Untergrund muss trocken, tragfähig, staub- und fettfrei sein. Saugende, poröse Untergründe (z. B. Beton, Gipskarton, Holz roh) sind mit einer verdünnten Dichtmasse (Dichtstoff mit Wasser im Verhältnis von 1:1 bis 1: 5) vorzubehandeln (= Primeranwendung). Vor dem Primerauftrag ggf. vorliegende Zementschlämme, Schalölbeschichtungen / - Imprägnierungen entfernen. Bei Sanierungsarbeiten müssen die alte Dichtungsmasse sowie Farbreste und nicht tragfähige Schichten vollständig entfernt werden. Die Fuge muss unbedingt mit einem geeigneten, richtig dimensionierten Hinterfüllmaterial (z.B. PERundschnur, PE-Folie) versehen werden, um eine 3-Flächenhaftung zu verhindern.</p> <p>Zur Vermeidung von Verschmutzungen und zum Erreichen einer exakten Fuge empfehlen wir, die Fugenränder vor dem Primerauftrag bzw. Verfugen mit Klebeband abzudecken.</p>

### Peintures ROBIN S.A.

31 rue de la Gare // L-8705 Useldange

T (+352) 23 63 23-1 // F (+352) 23 63 23-58

[peintures@robin.lu](mailto:peintures@robin.lu) // [www.robin.lu](http://www.robin.lu)

7 rue Jean Fischbach - Z.a. am Bann // L-3372 Leudelange

T (+352) 49 31 61-1 // F (+352) 49 31 61-880

[peintures.standex@robin.lu](mailto:peintures.standex@robin.lu) // [www.robin.lu](http://www.robin.lu)

### FUGENDIMENSIONIERUNG

Abzudichtende Fugen sollen mindestens die Maße 5 x 5 mm (Innenanwendung) bzw. 10x8 mm (Außenanwendung) aufweisen. Bei zunehmender Fugenbreite (bis maximal 30 mm) sollte die Fugentiefe entsprechend DIN 18540 in etwa die Hälfte der Fugenbreite betragen. Bei Dreiecksfasen ist auf eine gleichmäßige und gleichschenklige Ausbildung mit mindestens 7 mm Haftfläche auf jeder Seite zu achten.

### VERARBEITUNG

Kartuschendüse entsprechend der Fugendimensionierung aufschneiden. Dichtstoff mit einer geeigneten Hand-, Akku- oder Luftdruck-Dichtstoffpistole blasenfrei in die Fuge einbringen und direkt anschließend mit Wasser oder einem neutralen, nicht färbenden wässrigen Glättmittel und einem geeigneten Glättwerkzeug glätten. Das Glätten verbessert den Kontakt zwischen Dichtstoff und den Haftflächen. Eventuell verwendetes Klebeband sofort entfernen, um ein Aufreißen der sich bildenden Haut zu vermeiden, ggf. nachglätten.

---

### **WICHTIGE HINWEISE**

Der Dichtstoff ist bis zur Ausbildung einer festen Haut vor Auswaschungen, z. B. durch Kondenswasser, zu schützen. Frischer Dichtstoff kann mit einem feuchten Tuch entfernt werden. Werkzeug ist nach Gebrauch sofort mit Wasser zu reinigen. Ausgehärteter Dichtstoff ist mechanisch zu entfernen. Die verbleibenden Reste können mit Wasser aufgeweicht und nach einiger Zeit abgewischt werden.

Bei Anwendungen im Außenbereich ist sicherzustellen, dass die maximale Bewegungsaufnahme des Dichtstoffes nicht überschritten wird.

Der Dichtstoff ist anstrichverträglich gemäß DIN 52452 mit den meisten Anstrichsystemen. Aufgrund der Vielzahl der auf dem Markt befindlichen Beschichtungssysteme empfehlen wir jedoch eigene Vorversuche zur Beurteilung von Haftung und Verträglichkeit.

Dehnbelastete Fugen dürfen nicht überstrichen werden, da aufgrund der geringeren Elastizität der meisten Anstrichsysteme Risse in der Beschichtung entstehen können. Werden gering dehnbelastete Fugen überstrichen, so ist vorher eine Trocknungszeit von mindestens einer Woche einzuhalten.

Das Abbinden erfolgt über die Abgabe von Wasser an die Umgebung. Hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperaturen sowie Fugentiefen über 15 mm können die Aushärtung ggf. deutlich verlangsamen. Aufgrund des Aushärteprinzips ändert sich die Farbe des Dichtstoffes während des Abbindens geringfügig.

Die Funktionsfähigkeit des Dichtstoffes kann nur bei einwandfreier Verarbeitung unter Beachtung der einschlägigen Regelwerke (Fugendimensionierung und -abstände, Ausführungshinweise) gewährleistet werden. Das Einbringen des Dichtstoffes bei starken Temperaturschwankungen (Frühbeanspruchung der Dichtmasse) ist zu vermeiden.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Entspricht</b>	ISO 11600 F 7,5P M2up, Aup
<b>Dichte (DIN EN ISO 2811-1)</b>	1,63 ± 0,04 g/cm <sup>3</sup>
<b>Hautbildungszeit (23°C/50% r.F)</b>	ca. 10 min
<b>Penetration (DIN 51579 / 5 sek.)</b>	205 ± 30 1/10 mm
<b>Standvermögen (in Anlehnung an ASTM 2202)</b>	≤ 2 mm
<b>Shore A Härte (DIN 53505)</b>	20 ± 5 Einheiten
<b>Dehnungswert (DIN EN ISO 8339-A, 40%)</b>	ca. 0,1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Zulässige Gesamtverformung, (Herstellerfestlegung:</b>	12,5 %
<b>nach ISO 11600:</b>	7,5 %
<b>Massenschwund (DIN EN ISO 10563)</b>	max. 16 %
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand (23°C, 50% =&gt; 0%)</b>	μ = ca. 3500 sd = ca. 35 m (10mm Dichtstoffdicke)
<b>Verarbeitungstemperatur (Dichtstoff und Untergrund)</b>	+5 bis +35°C
<b>Temperaturbelastung (ausgehärteter Dichtstoff)</b>	-25 bis +80°C
<b>Lagerbeständigkeit (geschlossenes Originalgebinde)</b>	24 Monate bei +5 bis +35°C, <b>vor Frost schützen!</b>

Die Aushärtung ist abhängig von Temperatur und Luftfeuchte sowie dem Saugverhalten der Untergründe. Die angegebenen Daten beziehen sich auf die Prüfung bei Normklima (23°C/50% r.F.). Niedrige Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit sowie Fugentiefen über 15 mm verlangsamen die Hautbildung und Aushärtung teilweise deutlich.

Die Kenndaten werden zeitnah zur Produktion ermittelt und können mit zunehmendem Alter des Produktes sowie den verschiedenen Einfärbungen leicht variieren. Die Kenndaten stellen keine Spezifikationsvereinbarung dar.

## SICHERHEITSHINWEISE

Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Während der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen. Essen, Trinken und Rauchen während des Gebrauchs des Dichtstoffes ist zu vermeiden. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Dichtstoff enthält Methylothiazolon, Benzisothiazolon und ist nicht für den Lebensmittel- oder Trinkwasserbereich geeignet; Informationen für Allergiker unter Tel.-Nr. (+352) 23 63 23 40.

Weitere Informationen siehe Sicherheitsdatenblatt. Maßnahmen zum Unfall- und Gesundheitsschutz, die sich aus dem Sicherheitsdatenblatt und der Kennzeichnung ergeben, sind zu beachten.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall dadurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betriebsbedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Durch jede Neuauflage dieses Merkblattes werden ältere Ausgaben ungültig.

### Peintures ROBIN S.A.

31 rue de la Gare // L-8705 Useldange  
T (+352) 23 63 23-1 // F (+352) 23 63 23-58  
[peintures@robin.lu](mailto:peintures@robin.lu) // [www.robin.lu](http://www.robin.lu)

7 rue Jean Fischbach - Z.a. am Bann // L-3372 Leudelange  
T (+352) 49 31 61-1 // F (+352) 49 31 61-880  
[peintures.standex@robin.lu](mailto:peintures.standex@robin.lu) // [www.robin.lu](http://www.robin.lu)