

## AGRU RELAX G 1,5 mm

### Kunststoffbahn für Schwimmbadauskleidungen

---

**Produkt-  
beschreibung**      **AGRU RELAX G** (1,5 mm Dicke) ist eine mehrschichtige Kunststoffbahn mit einem innenliegendem Glasvlies auf der Basis von hochwertigen flexiblen Polyolefinen (FPO) auf PE-Basis. Die Kunststoffbahn ist chlorbeständig und zusätzlich mit einem UV-Stabilisator ausgerüstet.

---

**AGRU RELAX G** 1,5 mm ist eine mit Heißluft verschweißbare Schwimmbadbahn, die für alle klimatischen Zonen ausgelegt ist. Das vollständig eingebettete Glasvlies dient zur Dimensionsstabilität der Bahn und ermöglicht eine hohe Kälteflexibilität.

---

**Anwendung**      Die **AGRU RELAX G** 1,5 mm Schwimmbadbahn wurde speziell für die Abdichtung von öffentlichen und privaten Schwimmbecken im Innen- und Außenbereich entwickelt.

---

#### Leistungsmerkmale/ Vorteil

- Frei von ausdiffundierenden Weichmachern
  - Chlorwasserbeständig (Grenzwerte nach DIN 19643)
  - Resistent gegen Mikroorganismen
  - Stabilisiert gegen UV-Strahlung
  - Beständig gegen dauernde Wassertemperaturen bis 32 °C
  - Nagetierbeständig
  - Hohe Flexibilität bei tiefen Temperaturen
  - Hohe Dimensionsstabilität
  - Hervorragende Schweißeigenschaften
- 

#### Beschaffenheit/ Aussehen

Oberfläche:    matt  
  
Farben:        hellblau (ähnlich NCS 1030 B)  
                  azurblau (ähnlich NCS 1050 B)  
                  weiß  
                  grau

---

#### Lieferform

Die **AGRU RELAX** Schwimmbadbahnen werden in einem PE-Verpackungsschlauch einzeln verpackt.

Verpackungseinheit: 6 Rollen pro Palette  
Rollenlänge:        25 m  
Rollenbreite:        2,00 m  
Rollengewicht:        ca. 85 kg

---

#### Lagerbedingungen

Die Rollen müssen horizontal und geschützt vor Sonneneinstrahlung und Nässe auf Paletten gelagert werden. Paletten mit Relax Schwimmbadfolien dürfen unter keinen Umständen übereinander gestapelt werden. Bei korrekter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.

---

## Technische Daten

---

<b>Material Basis:</b>	Flexible Polyolefine	
<b>Länge:</b>	25 m (-0 /+5 %)	EN 1848-2
<b>Breite:</b>	2,00 m (-0 /+1 %)	EN 1848-2
<b>Geradheit:</b>	≤ 50 mm	EN 1848-2
<b>Effektive Dicke:</b>	1,50 (-5 / +10 %) mm	EN 1849-2
<b>Dichte ohne Glasvlies:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Thermische Ausdehnung:</b>	80 µm/mK	EN ISO 11359-2
<b>Wasserdichtheit:</b>	Dicht bei 10 kPa / 24 h	EN 1928 Verfahren B
<b>Schälwiderstand der Fügenaht:</b>	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
<b>Scherwiderstand der Fügenaht:</b>	≥ 400 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Scherwiderstand der Fügenaht:</b>	Abriss außerhalb der Fügenaht	EN 12317-2
<b>Höchstzugkraft:</b>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
<b>Reissdehnung</b>	≥ 400%	ISO 527
<b>Weiterreissfestigkeit</b>	≥ 170 N	EN 12310-2
<b>Widerstand gegen Stoßartige Belastung:</b>		EN 12691
<b>Starre Unterlage:</b>	≥ 100 mm	Verfahren A
<b>Flexible Unterlage:</b>	≥ 100 mm	Verfahren B
<b>Widerstand gegen statische Belastung:</b>		EN 12730
<b>Starre Unterlage:</b>	≥ 15 kg	Verfahren A
<b>Flexible Unterlage:</b>	≥ 15 kg	Verfahren B
<b>Massänderung nach Warmlagerung (6 Std., 80°C)</b>		EN 1107-2
<b>Längs:</b>	≤ 0,2 %	
<b>Quer:</b>	≤ 0,2 %	
<b>Falzen in der Kälte:</b>	- 25 °C	EN 495-5
<b>Künstliche Bewitterung:</b>	Bestanden (3000 h)	ISO 4892-2
<b>Beständigkeit gegen Mikroorganismen:</b>	Bestanden (32 Wochen)	EN ISO 846 Verfahren D

## Systeminformation

---

<b>Systemkomponenten</b>	Folgende Materialien sind für die Verlegung lieferbar:
-	<b>AGRU RELAX</b> Verbundblech, kaschierte Bleche (FPO)
-	<b>AGRU RELAX G</b> rutschhemmende Bahn mit Glasvlieseinlage
-	<b>AGRU RELAX</b> rutschhemmende homogenen Schwimmbadbahn (hellblau, azurblau, weiß)
-	Agruclean Reiniger (5 l Gebinde)
-	Agru Intensivreiniger (1 l Dose)
-	Silikondichtmasse (transparent)
-	Kunststoffprimer
-	Fugenglatt
-	Schweißdraht Dreikant-Querschnitt (hellblau, azurblau, weiß)

---

## Einsatzbedingungen / Einschränkungen

---

<b>Temperatur</b>	Die optimale Verarbeitung der <b>AGRU RELAX</b> Schwimmbadbahnen ist bei Außentemperaturen von $\geq 5\text{ °C}$ gewährleistet.
-------------------	--

---

<b>Untergrund</b>	Die tragende Beckenkonstruktion muss dem Wasserdruck statisch soweit genügen, dass die Beckenabdichtung nicht infolge von Verformungen und Setzungen beschädigt wird.  Der Untergrund muss sauber (fett- und staubfrei), eben und frei von Graten, Kiesnestern und losen Teilen sein.  Als Ausgleichsschicht muss ein Geotextil von mind. 300 g/m <sup>2</sup> Flächengewicht sauber auf den Untergrund verlegt werden.
-------------------	---

---

## Verarbeitungs- voraussetzungen

---

<b>Untergrundtemperatur</b>	0 °C min. / +35 °C max.
<b>Umgebungstemperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C max.

---

## Verlegehinweise

---

<b>Verlegung/Werkzeuge</b>	Die <b>AGRU RELAX</b> Schwimmbadbahnen werden lose verlegt, entsprechend der <b>AGRU RELAX</b> Verlegeanleitung.  Alle Nähte müssen mit Handschweißgeräten und PTFE-Andrückrollen oder mit Schweißautomaten verschweißt werden. Die Schweißtemperaturen sowie die Schweißgeschwindigkeit müssen stufenlos einstellbar und elektronisch prüfbar sein.  Schweißparameter sind vor den Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen.
----------------------------	--

---

## Bedingungen

Die Verlegung und Verschweißung der **AGRU RELAX** Schwimmbadbahnen muss nach den Verlegerichtlinien von AGRU sowie von geschultem und einschlägig qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Die Beständigkeit der **AGRU RELAX** Schwimmbadbahnen gegenüber bestimmten Chemikalien muss vor der Ausführung geprüft und freigegeben werden.

Die Voraussetzung für einen langfristig störungsfreien Badebetrieb sind regelmäßige Kontrollen, Reinigungen und Desinfektionen der Schwimmbecken. Der Umfang und die Häufigkeit dieser Reinigung richten sich nach der Wasserbeschaffenheit sowie Bauart und Betriebsweise der Schwimmbecken.

Eine jährliche Leerung und professionelle Reinigung der Schwimmbecken sind zu empfehlen.

Unsachgemäße Pflege und Desinfektion der **AGRU RELAX** Schwimmbadbahnen kann zu bakteriellem Befall und Verfärbungen führen.  
So entstandene optische Veränderungen sind kein Grund zu Beanstandungen.

---

## Bemerkung

Alle technischen Angaben in diesem Datenblatt basieren auf Laborversuchen. Tatsächlich gemessene Werte können auf Grund von uns nicht beeinflussbaren Gründen abweichen.

---

## Lokale Beschränkung

Bitte beachten Sie, dass das Produkt infolge spezifischer lokaler Vorschriften von Land zu Land unterschiedliche Leistungsmerkmale aufweisen kann.

---

## Umwelt, Gesundheit und Sicherheit

Das Produkt stellt keinen gefährlichen Stoff im Sinne der EU-Gefahrgutverordnung dar. Ein Sicherheitsdatenblatt für den Transport, die Inverkehrbringung und den Gebrauch ist daher nicht erforderlich. Das Produkt hat bei sachgemäßem Gebrauch keinen umweltschädigenden Einfluss.  
Für Gefahrgut wie Agruclean Reinger und Agru Intensivreiniger sind die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter anzufordern.

---

## Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Verarbeitung in geschlossenen Räumen ist für ausreichend Frischluftzufuhr zu sorgen.

Nationale Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.

---

## Transportklassifizierung

Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der EU-Gefahrgutverordnung. Ausgenommen sind Agruclean Reinger und Agru Intensivreiniger.

**Entsorgung**

Das Material ist im Sinne des Stoffkreislaufes wiederverwertbar.  
Die Abfallentsorgung muss entsprechend den lokalen Vorschriften erfolgen.

---

Sämtliche Angaben in diesem Datenblatt sind nach dem derzeitigen Stand der Technik und bestem Wissen zusammengestellt.

Die Richtwerte in den Tabellen sind als Durchschnittswerte zu verstehen. Für spezielle Fragen steht Ihnen unsere BU Lining kostenlos und unverbindlich zur Verfügung. Verbindlichkeiten in Bezug auf mögliche Abweichungen in Einzelfällen oder auch rechte Dritter können nicht abgeleitet werden. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Zur Verbesserung und zur Angleichung an den Stand der Technik behalten wir uns maßliche und technische Änderungen vor.

Alle RAL- und sonstige Farbangaben können technisch bedingte Schwankungen beinhalten.

---

Stm 09.10.2014



**AGRU Kunststofftechnik GmbH**  
Ing. Pesendorfer-Straße 31  
A-4540 Bad Hall Austria

**Tel. +43 7258 790**  
**Fax +43 7258 3863**  
**E-mail: [office@agru.at](mailto:office@agru.at)**