

**ACRIFIX®**

**ACRIFIX®**  
Klebstoffe und Hilfsmittel



**RÖHM**



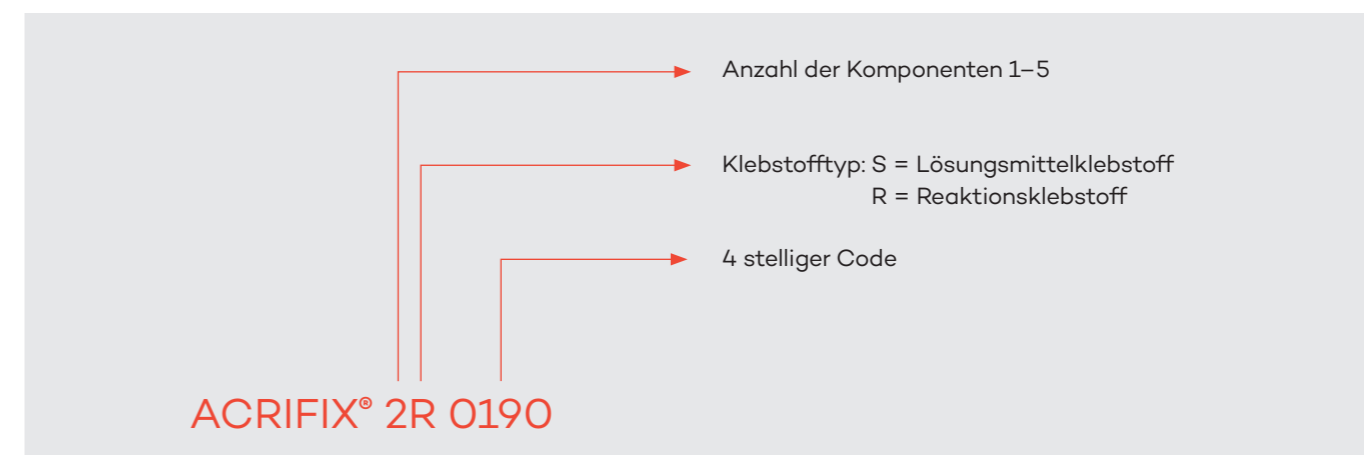
# Für eine perfekte Verbindung

PLEXIGLAS®, das von uns weltweit erstmals hergestellte Acrylglas lässt sich auf vielfältige Weise fügen. Man unterscheidet hierbei zwischen lösbaren und unlösbaren Verbindungen. Welches Fügeverfahren im Einzelfall anzuwenden ist, muss anhand der jeweiligen Anforderungen entschieden werden.

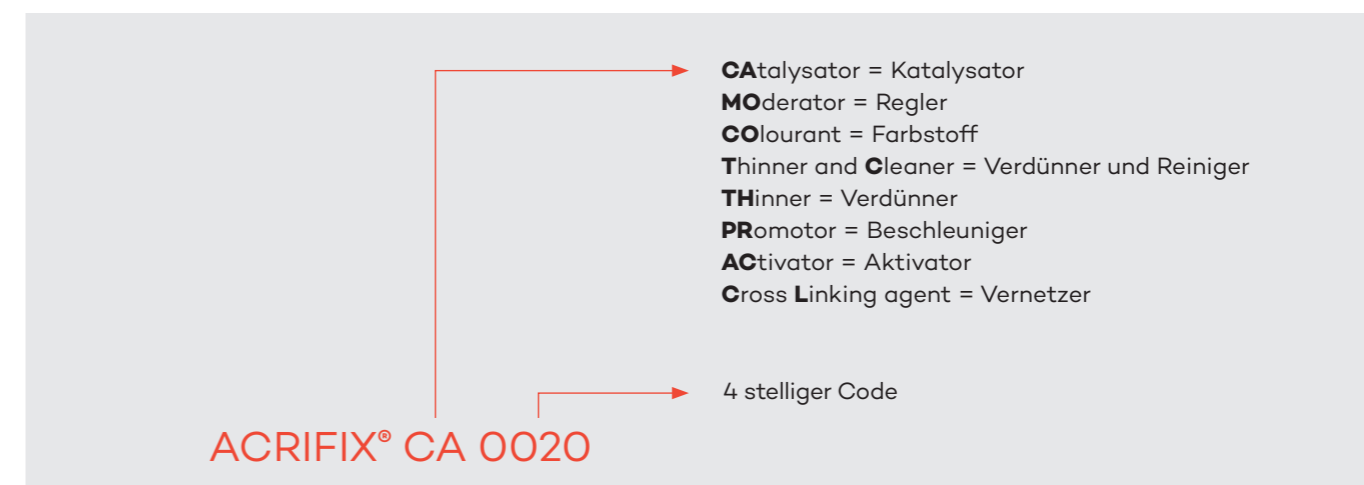
Das am häufigsten angewandte unlösbare Fügeverfahren ist das Kleben. Mit unserem ACRIFIX® Klebstoff- und Hilfsmittelprogramm haben wir für jede Anwendung die ideale Lösung, für eine perfekte Verbindung von PLEXIGLAS® und anderen Acrylgläsern.

Wir unterscheiden zwei große Klebstoffgruppen, die Reaktions- und die Lösungsmittelklebstoffe.

## Nomenklatur ACRIFIX® Klebstoffe



## Nomenklatur ACRIFIX® Hilfsmittel



## Inhalt

ACRIFIX® Lösungsmittelklebstoffe.....	4
ACRIFIX® Reaktionsklebstoffe.....	6
ACRIFIX® Hilfsmittel und Farbstoffe.....	8
Reaktionsklebstoff und Hilfsmittel (Aquarienbau).....	9
Entscheidungsbaum.....	10



# ACRIFIX®

## Lösungsmittelklebstoffe

Lösungsmittelklebstoffe bestehen überwiegend aus Gemischen von verschiedenen Lösungsmitteln. Die Funktionsweise basiert auf dem Anlösen der Klebfläche, wobei die Polymerketten aufgequollen werden und sich miteinander verhaken. Nach dem Fügen entweichen die Lösungsmittel aus dem Klebstoff durch Verdunstung sowie durch Diffusion in das Material. Die verhakten Polymerketten ziehen sich zusammen und stellen die Verbindung her.

Mit Lösungsmittelklebstoffen lassen sich im Allgemeinen gute Klebfestigkeiten erreichen. Vorteil ist die schnelle Standfestigkeit der gefügten Teile sowie die Eignung für Außenanwendungen.

Lösungsmittelklebstoffe					
Klebstoff	ACRIFIX® 1S 0126	ACRIFIX® 1S 0116	ACRIFIX® 1S 0127	ACRIFIX® 1S 0117	ACRIFIX® 1S 0109
<b>Klebstoffart</b>	1-Komponenten-Klebstoff, physikalisch härtend, niedrigviskos	1-Komponenten-Klebstoff, physikalisch härtend, niedrigviskos	1-Komponenten-Klebstoff, physikalisch härtend, dünnflüssig	1-Komponenten-Klebstoff, physikalisch härtend, dünnflüssig	1-Komponenten-Klebstoff, physikalisch härtend, hochviskos
<b>Für Halbzeuge</b>	XT, (GS)	XT	XT, (GS)	XT	XT, (GS)
<b>Anwendung</b>	schnelle einfache Verklebung, Stumpfverklebung, hohe Passgenauigkeit, keine Flächenverklebung	schnelle einfache Verklebung, Stumpfverklebung, hohe Passgenauigkeit, keine Flächenverklebung	schnelle einfache Verklebung, Stumpfverklebung, sehr hohe Passgenauigkeit erforderlich, keine Flächenverklebung	schnelle einfache Verklebung, Stumpfverklebung, sehr hohe Passgenauigkeit erforderlich, keine Flächenverklebung	Kantenverklebung
<b>Anwendungsbeispiele</b>	Displays, Laden- und Maschinenbau	Displays, Laden- und Maschinenbau	Displays, Laden- und Maschinenbau	Displays, Laden- und Maschinenbau	Leuchtwerbung
<b>Fugenfüllend</b>	gering	gering	nein	nein	leicht
<b>Optik der Verklebung</b>	Blasenbildung möglich	geringe Blasenbildung möglich	Blasenbildung möglich	geringe Blasenbildung möglich	Blasenbildung
<b>Witterungsbeständig</b>	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Klebfestigkeit</b>	gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
<b>Bemerkung</b>	auch für gering spannungs-behaftetes Material	ohne Druckaufschlag bei der Verklebung verklebbar	auch für gering spannungs-behaftetes Material	optimiert auf Kapillarwirkung, ohne Druckaufschlag bei der Verklebung verklebbar	keine Kapillarwirkung, sofortige Hautbildung
<b>Standfestigkeit in s</b>	10 – 30	30 – 90	10 – 30	30 – 90	5 – 10
<b>Zeit bis zur Weiterverarbeitung in h</b>	> 3	> 3	> 3	> 3	> 3
<b>Viskosität mPa*s (20 °C)</b>	750 – 1000	650 – 900	15	0,8	3000 – 3400
<b>Enthält Dichlormethan (Verdacht auf kanzerogene Wirkung)</b>	ja	nein	ja	nein	ja
<b>UN-Nummer</b>	1993	1133	1993	1133	1593
<b>Verpackungseinheiten – Standard (andere Verpackungseinheiten möglich)</b>	5 x 1,2 kg Alufflasche	5 x 1 kg Alufflasche 20 x 100 g Tube	5 x 1,2 kg Alufflasche	5 x 1 kg Alufflasche	5 x 1,2 kg Alufflasche

XT = Extrudierte Acrylglas Halbzeuge

GS = Gegossene Acrylglas Halbzeuge

Alle Lösungsmittelklebstoffe sind nur für den gewerblichen Gebrauch geeignet

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 siehe jeweils aktuelle Technische Information

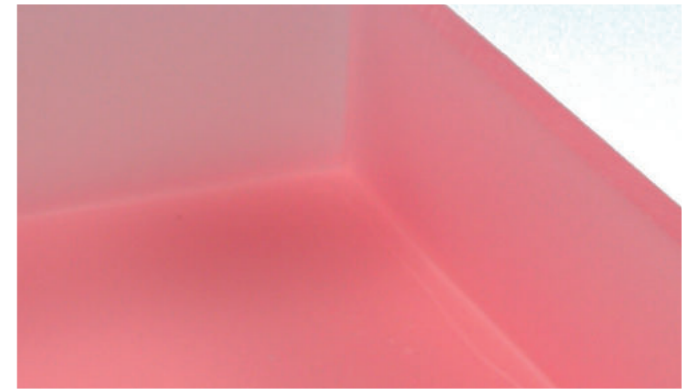
Abweichende Verpackungseinheiten siehe aktuelles BHB

# ACRIFIX®

## Reaktionsklebstoffe

Reaktionsklebstoffe auf Basis von MMA/PMMA sind Polymerisationsklebstoffe in ein- bzw. mehrkomponentiger Ausführung. Sie härten durch eine chemische Reaktion (Polymerisation) aus, wenn Licht bzw. UV-Strahlung auf Sie einwirkt oder Katalysatoren zugegeben werden. Die Funktionsweise basiert auf dem Anlösen der Klebfläche durch das Monomere, wobei die Polymerketten aufquellen und sich miteinander verhaken.

Bei der Härtung entstehen aus dem Monomer neue Polymerketten, welche durch zusätzliche Verschlaufung die Festigkeit fördern. Sie sind fugenfüllend und für Flächenverklebung sehr gut geeignet. Sie führen zu hochfesten, optisch anspruchsvollen Verbindungen, welche im allgemeinen je nach gewünschtem Klebstofftyp witterungsbeständig sind.



Reaktionsklebstoffe (chemisch härtend, durch Licht)			
Klebstoff	ACRIFIX® 1R 0192	ACRIFIX® 1R 9019	ACRIFIX® 1R 0350
<b>Klebstoffart</b>	1-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, lichthärtend, viskos	1-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, UV-härtend, dünnflüssig	Schneller 1-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, UV-härtend, hochviskos
<b>Für Halbzeuge</b>	GS und XT Farblos	XT Farblos	GS und XT Farblos
<b>Anwendung</b>	Stumpferklebung, Flächenverklebung, Kehlnaht	Flächenverklebung von komplizierten farblosen Geometrien, Kapillareffekt	Flächenverklebung, Stumpferklebung
<b>Anwendungsbeispiele</b>	Möbel-, Ladenbau, Displays, Maschinenbau, Modellbau, Reparatur- und Bastelklebstoff	Verklebung von ausgelagerten Elementen, Möbel-, Ladenbau, Displays	Caravan-Fenster, Displays, Messe- und Ladenbau, Maschinenbau
<b>Fugenfüllend</b>	ja	gering	ja
<b>Optik der Verklebung</b>	nahezu farblos, blasenfrei	nahezu farblos, blasenfrei	nahezu farblos, blasenfrei, ganz schwach trüb
<b>Witterungsbeständig</b>	ja (Tempern wird empfohlen)	ja (Tempern wird empfohlen)	ja (Tempern wird empfohlen)
<b>Klebfestigkeit</b>	sehr gut	gut	gut
<b>Bemerkung</b>	Verdünnen mit ACRIFIX® 1R 9019 möglich	Eindicken mit ACRIFIX® 1R 0192 möglich	Maschinell auftragbarer Kleber, ist nach Aushärtung zäh-elastisch
<b>Härtung</b>	Licht- oder UV-A/B härtend	UV-A/B härtend	UV-A/B härtend
<b>Topfzeit in min (200 g, 20 °C)</b>	5 - 30, stark abhängig von der Beleuchtungsart und -stärke	5 - 30, stark abhängig von der Beleuchtungsart und -stärke	5 - 30, stark abhängig von der Beleuchtungsart und -stärke
<b>Härtungszeit in min</b>	10 - 30	30 - 60	3 - 5 in dünner Schicht
<b>Zeit bis zur Weiterverarbeitung in h</b>	> 3	> 2	> 1
<b>Viskosität mPa*s (20 °C)</b>	1600 - 2000	ca. 0,6	4500 - 6000
<b>UN Nummer</b>	1133	1133	1133
<b>Verpackungseinheiten - Standard (andere Verpackungseinheiten möglich)</b>	5 x 1 kg Alufflasche 20 x 100 Tube	5 x 1 kg Alufflasche	1 x 25 kg Kombikanne

XT = Extrudierte Acrylglas Halbzeuge  
GS = Gegossene Acrylglas Halbzeuge  
Alle Reaktionsklebstoffe sind nur für den gewerblichen Gebrauch geeignet

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008  
siehe jeweils aktuelle Technische Information  
Abweichende Verpackungseinheiten siehe aktuelles BHB

Reaktionsklebstoffe (chemisch härtend, durch Katalysator)				
Klebstoff	ACRIFIX® 2R 0190	ACRIFIX® 2R 1200	ACRIFIX® 2R 2019	ACRIFIX® 2R 0195
<b>Klebstoffart</b>	2-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, chemisch härtend, viskos	2-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, chemisch härtend, hochviskos	2-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, chemisch härtend, niedrigviskos	2-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, chemisch härtend, viskos (thixotrop)
<b>Für Halbzeuge</b>	GS und XT	GS und XT	GS und XT	Für satinierte Oberflächen GS und XT
<b>Anwendung</b>	Stumpferklebung, Flächenverklebung, Kehlnaht	Stumpferklebung, Flächenverklebung, Kehlnaht	Stumpferklebung Flächenverklebung, Kehlnaht	Stumpferklebung Flächenverklebung, Kehlnaht
<b>Anwendungsbeispiele</b>	Möbel-, Ladenbau, Displays, Maschinenbau, Modellbau, Aquarienbau	Möbel-, Ladenbau, Displays, Maschinenbau, Modellbau	Vitrinenbau, Möbel-, Ladenbau, Displays, Maschinenbau, Modellbau	Möbel-, Ladenbau, Displays, Maschinenbau, Modellbau
<b>Fugenfüllend</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Optik der Verklebung</b>	nahezu farblos, blasenfrei	nahezu farblos, blasenfrei, annähernd glatte Oberfläche	nahezu farblos, blasenfrei, annähernd glatte Oberfläche	Blasenfrei, transluzent-weiß, matte Oberfläche
<b>Witterungsbeständig</b>	ja (Tempern wird empfohlen)	ja (Tempern wird empfohlen)	ja (Tempern wird empfohlen)	ja (Tempern wird empfohlen)
<b>Klebfestigkeit</b>	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
<b>Bemerkung</b>	Verdünnen und Einfärben möglich	Verdünnen und Einfärben möglich, Trübung bei Feuchtigkeitseinfluss	Verdünnen und Einfärben möglich, leichte Trübung bei Feuchtigkeitseinfluss möglich	Verdünnen und Einfärben möglich
<b>Härtung</b>	3 - 6 % Katalysator ACRIFIX® CA 0020	3 - 6 % Katalysator ACRIFIX® CA 0020	3 - 6 % Katalysator ACRIFIX® CA 0020	3 % Katalysator ACRIFIX® CA 0020
<b>Topfzeit in min bei 3 % ACRIFIX® CA 0020 / 200 g, 20 °C</b>	20 - 25	15 - 20	20 - 25	20 - 25
<b>Härtungszeit in min bei 3 % ACRIFIX® CA 0020</b>	60 - 70	40 - 50	60 - 70	60 - 70
<b>Zeit bis zur Weiterverarbeitung in h</b>	> 3	> 3	> 3	> 3
<b>Viskosität mPa*s (20 °C)</b>	1600 - 2000	2800 - 3600	500 - 800	nicht messbar, thixotrop
<b>UN Nummer</b>	1133	1133	1133	1133
<b>Verpackungseinheiten - Standard (andere Verpackungseinheiten möglich)</b>	5 x 1 kg Alufflasche 1 x 25 kg Kombikanne 1 x 50 kg Hobbock	1 x 25 kg Kombikanne	5 x 1 kg Alufflasche 1 x 25 kg Kombikanne	5 x 1 kg Kunststoffflasche

ACRIFIX® 2R 2019 ersetzt ACRIFIX® 2R 2016

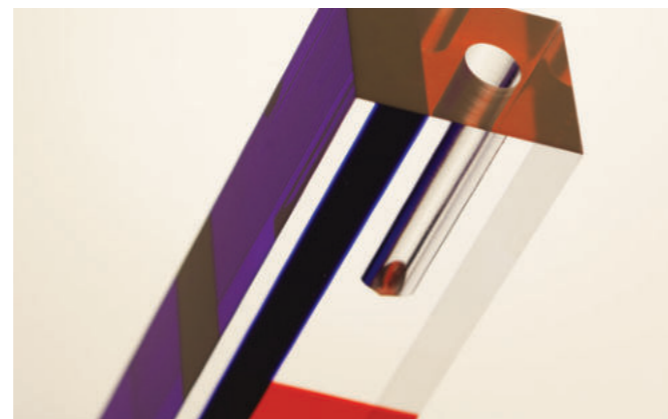
# ACRIFIX® Hilfsmittel und Farbstoffe

Hilfsmittel und Farbstoffe werden benötigt, um die Klebeflächen entsprechend vorzubereiten oder die Klebstoffe für die Anwendungen zu optimieren. So kann zum Beispiel die Viskosität dem jeweiligen Anwendungsfall angepasst werden.

Mit den Farbstoffen kann die Farbe des Klebstoffes variiert und somit dem Halbzeug angeglichen werden.

Hilfsmittel und Farbstoffe					
Hilfsmittel	ACRIFIX® CA 0020	ACRIFIX® MO 0070	ACRIFIX® TG 0030	ACRIFIX® TH 0032	ACRIFIX® CO
<b>Beschreibung Hilfsmittel</b>	Klare, leicht gelbliche Flüssigkeit auf Basis von Dibenzoylperoxid	Klare violette Flüssigkeit	Klare farblose Flüssigkeit auf Basis von Methylmethacrylat	Klare, leicht gelbliche Flüssigkeit auf Basis von Methylmethacrylat mit Aktivator	Eingefärbte pastöse Masse auf Basis organischer und anorganischer Pigmente in Weichmacher
<b>Funktion</b>	Härter für Polymerisationsklebstoffe	Regler für Polymerisationsklebstoffe zur Dämpfung der Polymerisationsheftigkeit	Verdünnung von Polymerisationsklebstoffen sowie zur Reinigung der Klebeflächen	Verdünnung von 2R Polymerisationsklebstoffen	Einfärben von Polymerisationsklebstoffen
<b>Anwendung bei Klebstoff</b>	Alle 2R Polymerisationsklebstoffe	ACRIFIX® 2R 0190	Alle Polymerisationsklebstoffe	Alle 2R Polymerisationsklebstoffe	Alle 2R Polymerisationsklebstoffe
<b>Bemerkung</b>	Lagertemperatur: min. 5°C, max. 30°C Empfohlene Lagertemperatur (+10°C – +25°C)	Verfärbung hat keinen Einfluss auf die Wirksamkeit	Für Verdünnungen ≤ 10 %	Für Verdünnungen ≥ 10 %	Schwarz CO 9073 Weiss CO W074 Rot CO 3075 Blau CO 5076 Gelb CO 1077
<b>Viskosität mPa*s (20 °C)</b>	ca. 50	30	0,6	0,6	Pastös
<b>UN-Nummer</b>	3082	entfällt	1247	1247	entfällt
<b>Verpackungseinheiten – Standard (andere Verpackungseinheiten möglich)</b>	5 x 60g Alufflasche 5 x 1kg Alufflasche 1 x 30kg Kombikanne	5 x 60g Alufflasche	5 x 1kg Alufflasche 1 x 25kg Kombikanne	5 x 1kg Alufflasche	500g PE Dose

Hilfsmittel und Farbstoffe sind nur für den gewerblichen Gebrauch geeignet  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008  
siehe jeweils aktuelle Technische Information  
Abweichende Verpackungseinheiten siehe aktuelles BHB



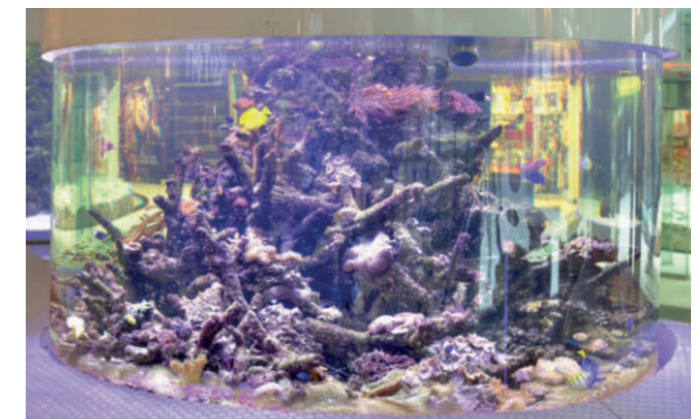
# Reaktionsklebstoff und Hilfsmittel für den Aquarienbau

Spezial Mehrkomponenten Klebstoff und die notwendigen Hilfsmittel vorzugsweise für klare Stumpfverklebungen bei dickerem Blockmaterial und Fugengeometrien zur Realisierung im Aquarienbausektor typischer Bauteile.

Der Reaktionskleber ist fugenfüllend und witterungsbeständig. Die ausgehärteten Klebnähte besitzen eine sehr gute Festigkeit, sind nahezu farblos und zeichnen sich durch extrem niedrige Restlösungsmittel-Anteile nach einer Temperung aus.

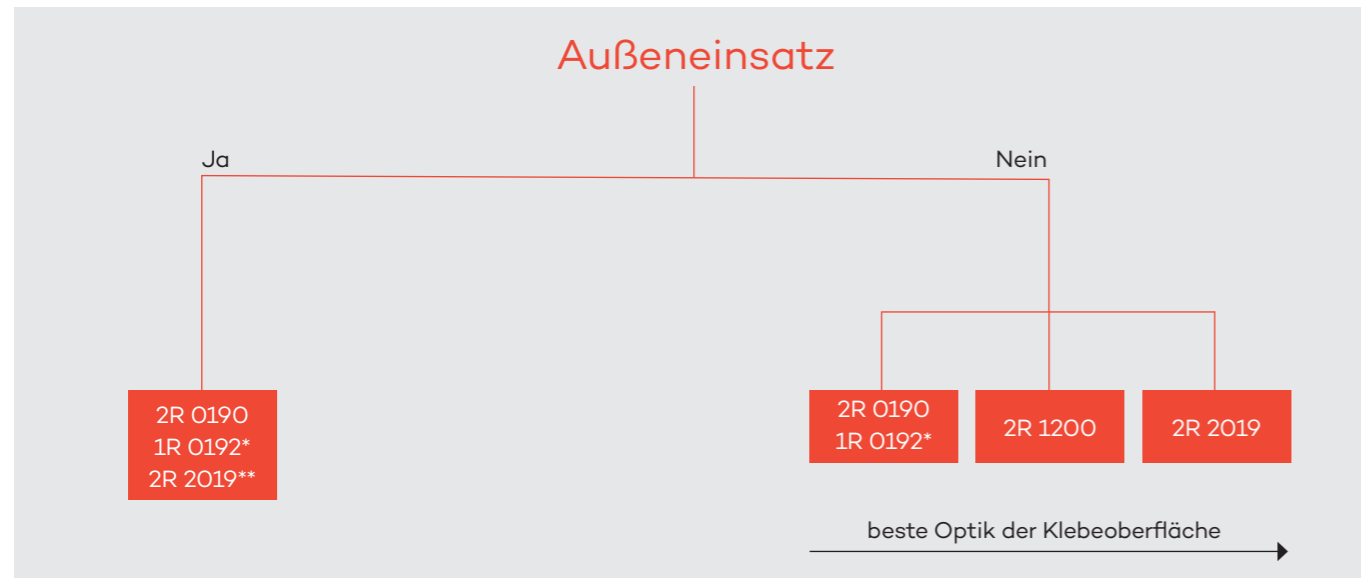
Reaktionsklebstoff und zugehörige Hilfsmittel (Aquarienbau)					
Reaktionsklebstoff / Hilfsmittel	ACRIFIX® 5R 0194	ACRIFIX® CA 0030	ACRIFIX® PR 0031	ACRIFIX® AC 0032	ACRIFIX® CL 0033
<b>Klebstoffart / Beschreibung Hilfsmittel</b>	5-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, chemisch härtend, viskos	Klare, farblose, Flüssigkeit auf Basis Ketonperoxid	Klare, farblose, Flüssigkeit auf Basis eines Mercaptans	Klare, leicht grünliche, Flüssigkeit auf Basis eines Vanadiumsalzes	Schwach gelbliche Flüssigkeit/Paste aus multifunktionalen Acrylaten
<b>Anwendung Kleber / Funktion Hilfsmittel</b>	Für Klebnähte bis zu 6 mm Dicke, Stumpfverklebung, Flächenverklebung, Kehlnaht	Härter für 5R Polymerisationsklebstoff	Zusatzbeschleuniger für 5R Polymerisationsklebstoff	Aktivator für 5R Polymerisationsklebstoff	Vernetzer für 5R Polymerisationsklebstoff
<b>Bemerkung</b>	Verdünnung max. 20 % mit ACRIFIX® TC 0030	Kein direkter Kontakt mit ACRIFIX® AC 0032		Kein direkter Kontakt mit Katalysator ACRIFIX® CA 0030 und ACRIFIX® CA 0020	Kein direkter Kontakt mit Katalysator ACRIFIX® CA 0030 und ACRIFIX® CA 0020
<b>Härtung</b>	Anteilig mit ACRIFIX® CA 0030, PR 0031, AC 0032 und CL 0033	Zusatz: 0,5 % ACRIFIX® CA 0030 in ACRIFIX® 5R 0194	Zusatz: 0,3 % ACRIFIX® PR 0031 in ACRIFIX® 5R 0194	Zusatz: 3,0 % ACRIFIX® AC 0032 in ACRIFIX® 5R 0194	Zusatz: 0,5 % ACRIFIX® CL 0033 in ACRIFIX® 5R 0194
<b>Viskosität mPa*s (20 °C)</b>	1600 – 2100	16	40	40	350 bei 38 °C
<b>UN-Nummer</b>	1133	3105	1760	1760	3082
<b>Verpackungseinheiten – Standard (andere Verpackungseinheiten möglich)</b>	Sondersorte, wird auf Anfrage produziert	Sondersorte, wird auf Anfrage produziert	Sondersorte, wird auf Anfrage produziert	Sondersorte, wird auf Anfrage produziert	Sondersorte, wird auf Anfrage produziert

Reaktionsklebstoffe und Hilfsmittel sind nur für den gewerblichen Gebrauch geeignet  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008  
siehe jeweils aktuelle Technische Information

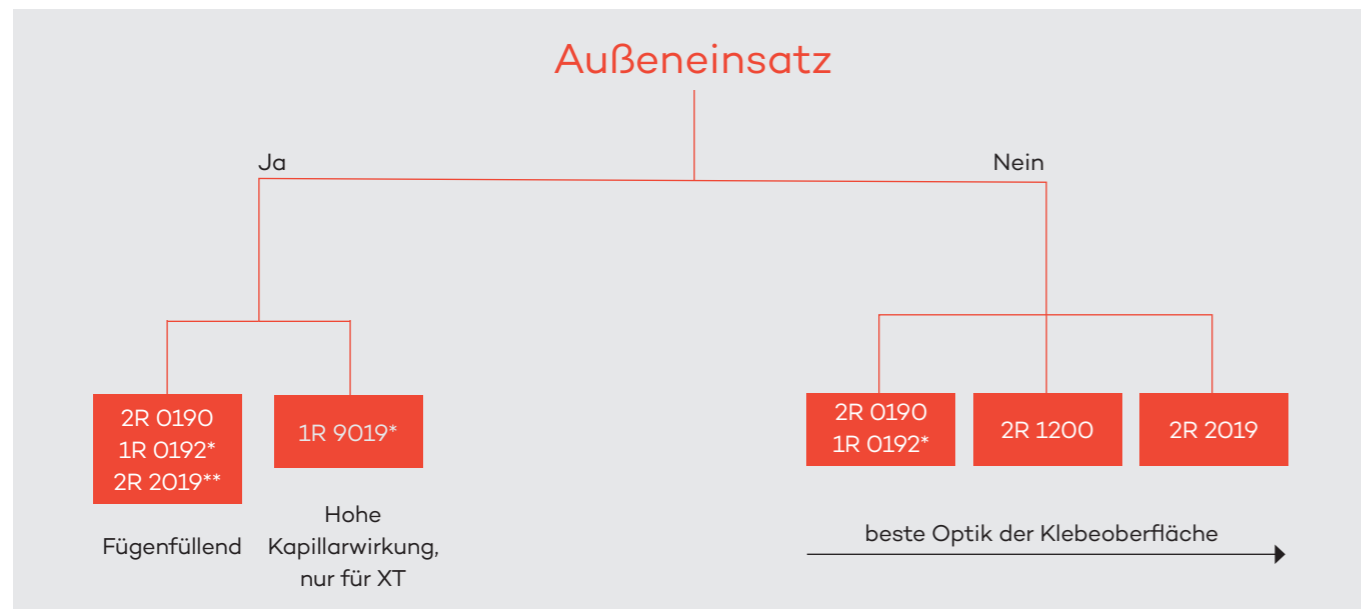


# Entscheidungsbaum

## V-Naht (Kehlnaht)



## Flächenverklebung



## Satinierte Kleboberflächen



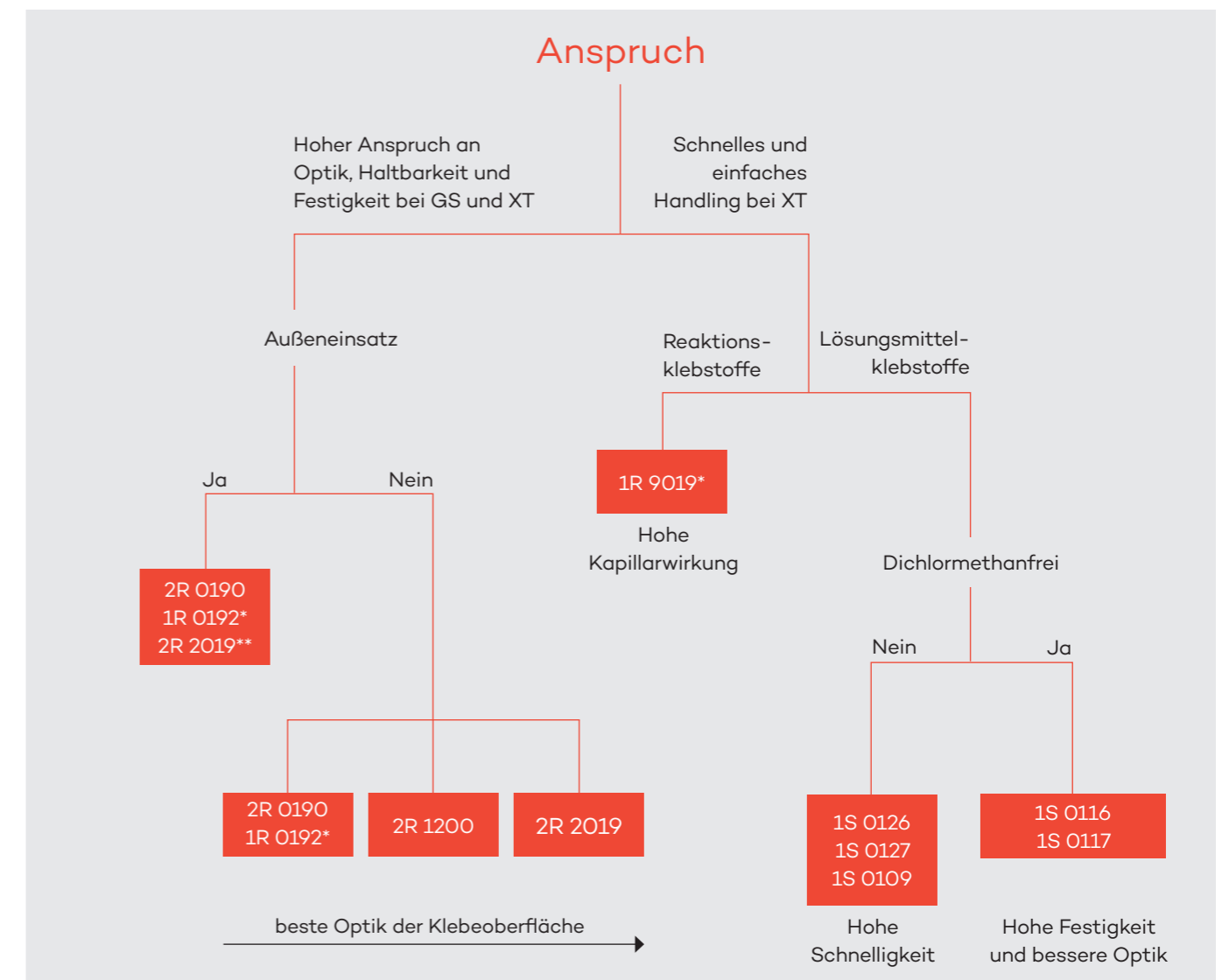
\* UV-Härtender Klebstoff

\*\* Leichte Trübung der Klebnaht bei Wasserkontakt möglich

## Stoßverklebung



## T-Verklebung und Stumpfverklebung



\* UV-Härtender Klebstoff

\*\* Leichte Trübung der Klebnaht bei Wasserkontakt möglich



## NACHHALTIGKEIT

**Die Sustainable Development Goals (SDGs), die von den Vereinten Nationen im Jahr 2015 beschlossen worden sind, haben alle ein Ziel: Bis 2030 sollen die Bewohner des Planeten Erde gleichermaßen ein Leben in Würde führen können.**

Dazu haben die Vereinten Nationen 17 Ziele formuliert, die die globalen Nachhaltigkeitsanstrengungen unterstützen sollen. Die SDGs unterstützen uns als Unternehmen dabei, unsere Nachhaltigkeitsstrategie zu schärfen, Innovationen voranzutreiben, neue Geschäftschancen zu identifizieren und diese auch zu nutzen.

Die Produkte und Lösungen von Röhm leisten einen messbaren Beitrag zur Erreichung dieser Ziele. So übernehmen wir Verantwortung.



**Röhm GmbH**  
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Deutschland

[www.acrifix.com](http://www.acrifix.com)  
[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[www.roehm.com](http://www.roehm.com)

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS und ACRIFIX sind registrierte Marken der Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.