

**PLEXIGLAS®**

**ACRIFIX®**  
Klebstoffe und Hilfsmittel



**POLYVANTIS**



## Inhalt

ACRIFIX® Lösungsmittelklebstoffe.....	4
ACRIFIX® Reaktionsklebstoffe.....	6
ACRIFIX® Hilfsmittel und Farbstoffe .....	8
ACRIFIX® Sicherheitsmaßnahmen und Gesundheitsschutz.....	9
Entscheidungsbaum .....	10

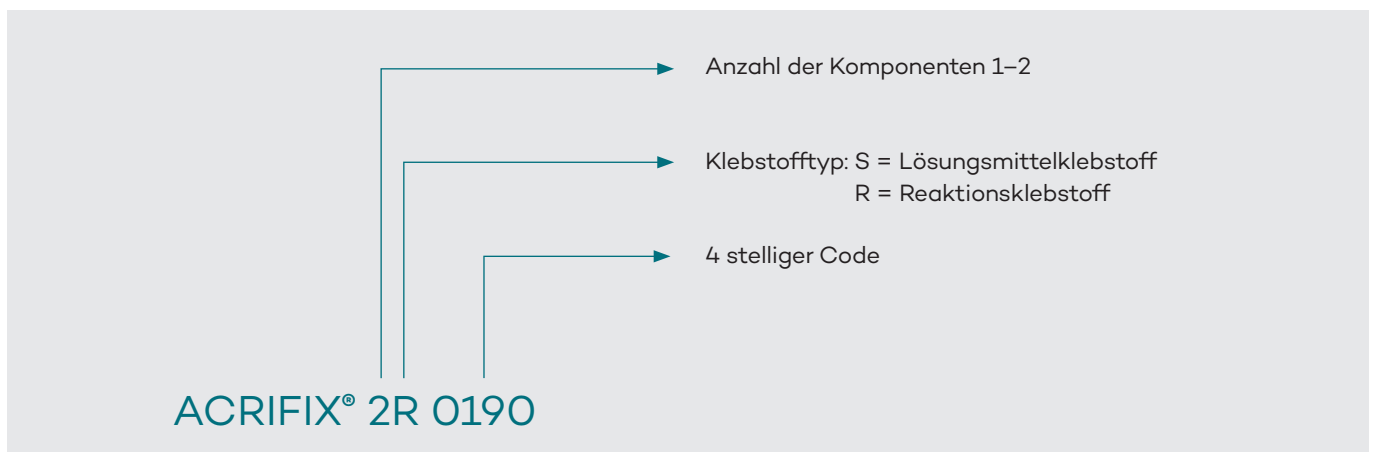
# Für eine perfekte Verbindung

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.

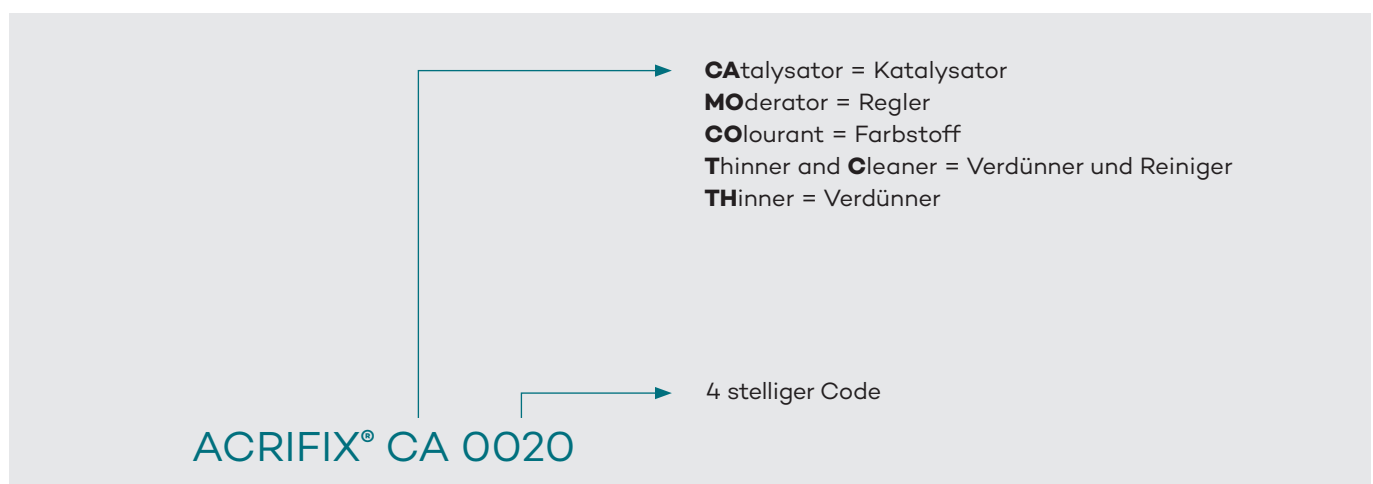
Das am häufigsten angewandte unlösbare Fügeverfahren ist das Kleben. Mit unserem ACRIFIX® Klebstoff- und Hilfsmittelprogramm haben wir für jede Anwendung die ideale Lösung, für eine perfekte Verbindung von PLEXIGLAS® und anderen Acrylgläsern.

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

## Nomenklatur ACRIFIX® Klebstoffe



## Nomenklatur ACRIFIX® Hilfsmittel





# 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 Druck-aufschlag bei der Verklebung verklebbar	auch für gering spannungs-behaftetes Material	optimiert auf Kapillarwirkung, ohne Druck-aufschlag 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>	850 – 1100	650 – 900	15	0,8	3000 – 3400
<b>Enthält Dichlormethan</b> (Verdacht auf kanzerogene Wirkung)	ja	nein	ja	nein	ja
<b>Verpackungseinheiten – Standard</b> (andere Verpackungseinheiten möglich)	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

Abweichende Verpackungseinheiten siehe aktuelles Lieferprogramm

# 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	ACRIFIX® 1R 9016
<b>Klebstoffart</b>	1-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, lichthärtend, viskos	1-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, UV-härtend, dünnflüssig	Schneller 1-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, UV-härtend, hochviskos	1-Komponenten-Polymerisationsklebstoff, UV-härtend, niedrigviskos
<b>Für Halbzeuge</b>	GS und XT Farblos	XT Farblos	GS und XT Farblos	GS und XT Farblos
<b>Anwendung</b>	Stumpferklebung, Flächenverklebung, Kehlnaht	Flächenverklebung von komplizierten farblosen Geometrien, Kapillareffekt	Flächenverklebung, Stumpferklebung	Kehlnaht, Flächenverklebung, Stumpferklebung
<b>Anwendungsbeispiele</b>	Möbel-, Ladenbau, Displays, Maschinenbau, Modellbau, Reparatur- und Bastelklebstoff	Verklebung von ausgelaserten Elementen, Möbel-, Ladenbau, Displays	Caravan-Fenster, Displays, Messe- und Ladenbau, Maschinenbau	Vitrinenbau, Möbel-, Ladenbau, Displays, Maschinenbau, Modellbau
<b>Fugenfüllend</b>	ja	gering	ja	ja
<b>Optik der Verklebung</b>	nahezu farblos, blasenfrei	nahezu farblos, blasenfrei	nahezu farblos, blasenfrei, ganz schwach trüb	nahezu farblos, blasenfrei, annähernd glatte 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	gut	gut	sehr gut
<b>Bemerkung</b>	Verdünnen mit ACRIFIX® 1R 9019 möglich	Eindicken mit ACRIFIX® 1R 0192 möglich	Maschinell auftragbarer Kleber, ist nach Aushärtung zäh-elastisch	Verdünnen mit ACRIFIX® 1R 9019 möglich
<b>Härtung</b>	Licht- oder UV-A/B härtend	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	5 - 30, stark abhängig von der Beleuchtungsart und -stärke
<b>Härtungszeit in min</b>	10 - 30	30 - 60	3 - 5 in dünner Schicht	10 - 20
<b>Zeit bis zur Weiterverarbeitung in h</b>	> 2	> 2	> 1	> 2
<b>Viskosität mPa*s (20 °C)</b>	1600 - 2000	ca. 0,6	4500 - 6000	500 - 800
<b>Verpackungseinheiten - Standard (andere Verpackungseinheiten möglich)</b>	5 x 1kg Alufflasche 20 x 100 Tube	5 x 1kg Alufflasche	1 x 25kg Kombikanne	5 x 1 kg Alufflasche

XT = Extrudierte Acrylglas Halbzeuge  
GS = Gegossene Acrylglas Halbzeug

Abweichende Verpackungseinheiten siehe aktuelles Lieferprogramm



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>	Stumpfverklebung, Flächenverklebung, Kehlnaht	Stumpfverklebung, Flächenverklebung, Kehlnaht	Stumpfverklebung, Flächenverklebung, Kehlnaht	Stumpfverklebung, 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>Verpackungseinheiten – Standard</b> (andere Verpackungseinheiten möglich)	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®

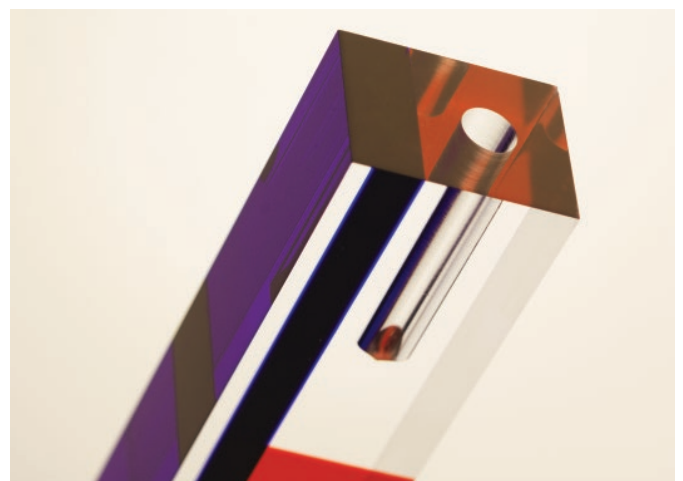
## Hilfsmittel und Farbstoffe

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® TC 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 Klebflächen	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>Verpackungseinheiten – Standard</b> (andere Verpackungseinheiten möglich)	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

Abweichende Verpackungseinheiten siehe aktuelles Lieferprogramm





# ACRIFIX®

## Sicherheitsmaßnahmen und Gesundheitsschutz

Alle ACRIFIX® Klebstoffe und Hilfsmittel sind gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 eingestuft. Die Kennzeichnung der Gebinde erfolgt gemäß GHS (Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien).

Informationen zu Sicherheitsmaßnahmen, Gesundheitsschutz und Entsorgung können den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern entnommen werden.

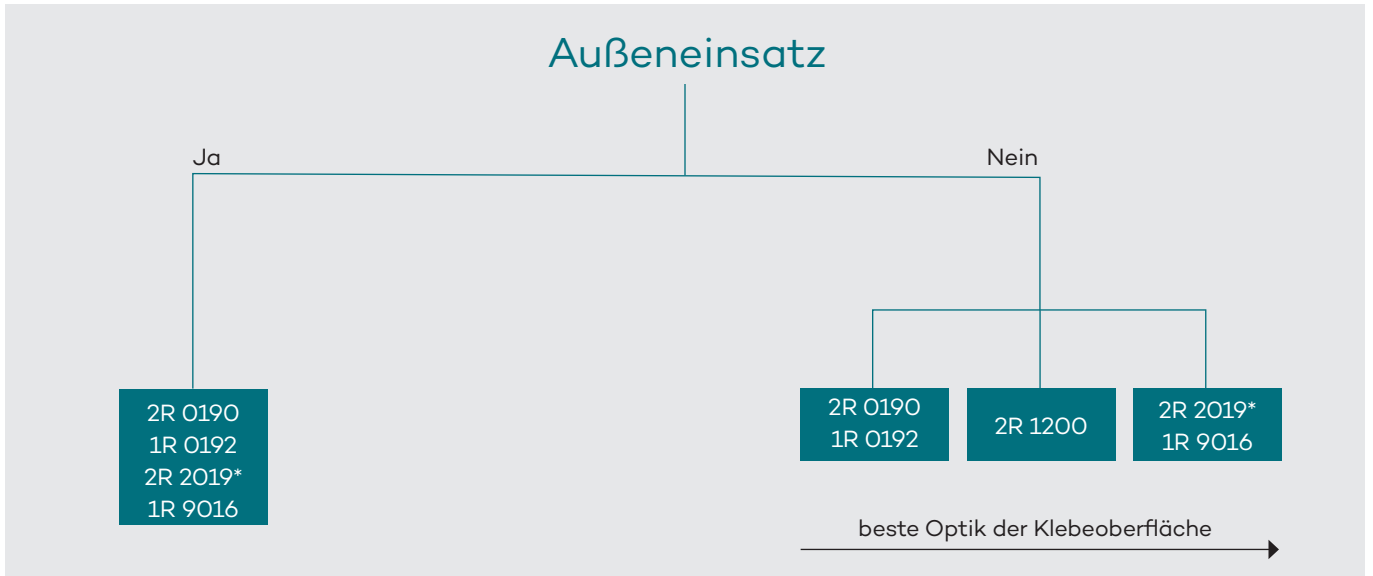
ACRIFIX® Klebstoffe und Hilfsmittel sind ausschließlich für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.



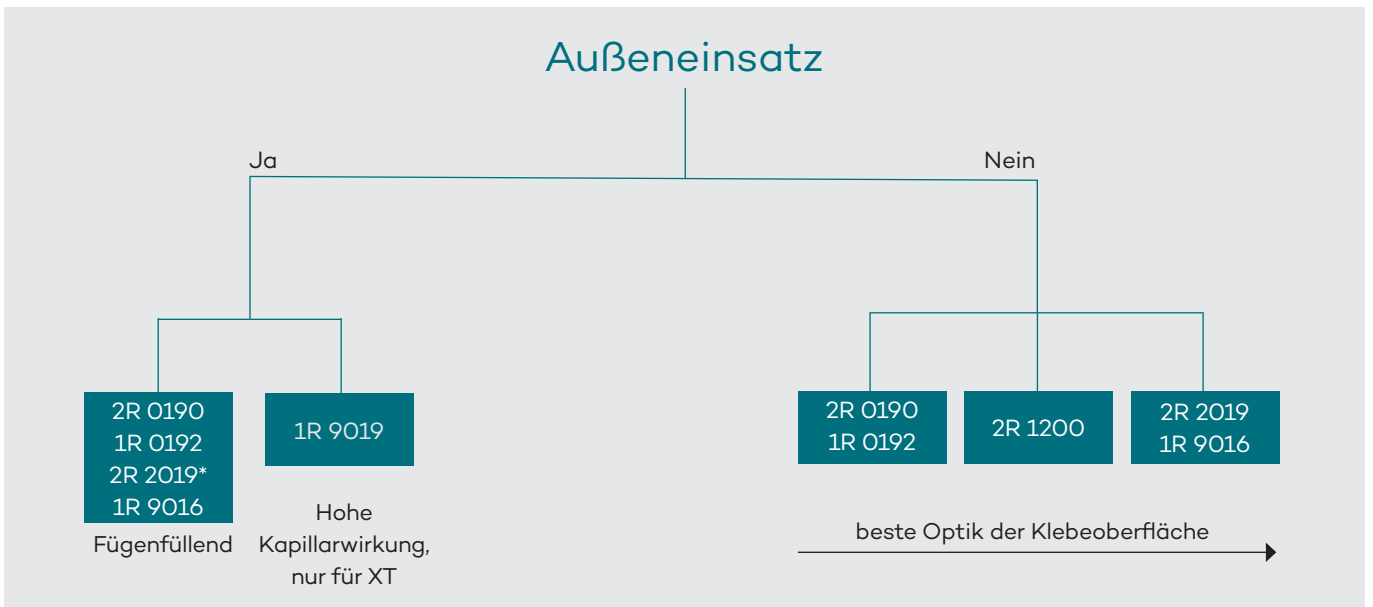
# Entscheidungsbaum



## V-Naht (Kehlnaht)



## Flächenverklebung

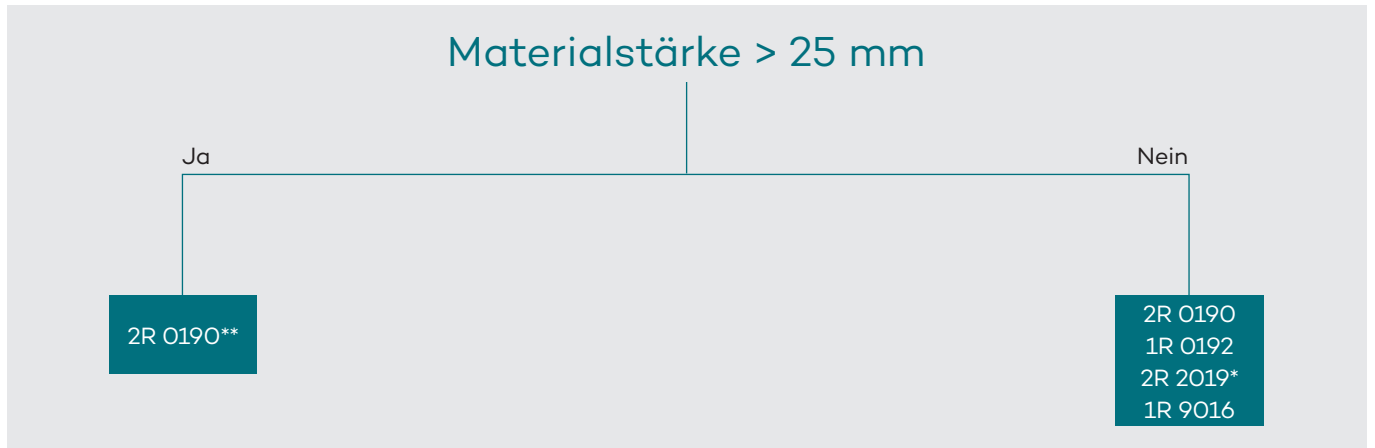


## Satinierter Kleboberflächen

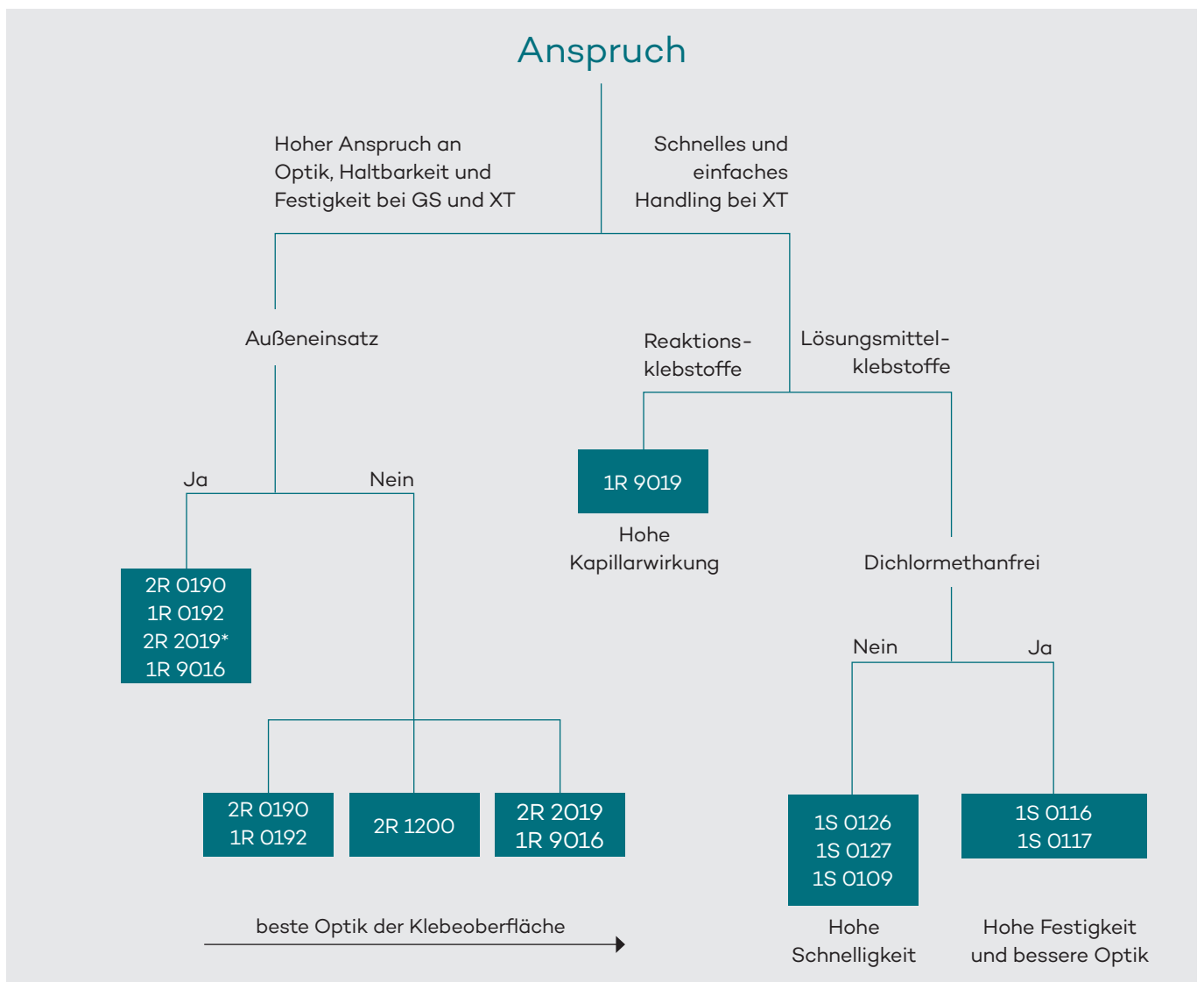


\* Leichte Trübung der Klebnaht bei Wasserkontakt möglich

# Stoßverklebung



# T-Verklebung und Stumpfverklebung



\* Leichte Trübung der Klebnaht bei Wasserkontakt möglich

\*\* Gegebenenfalls Zusatz ACRIFIX® MO 0070 (siehe technische Information ACRIFIX® MO 0070, Kennziffer: 391-23)

---

**POLYVANTIS GmbH**

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Deutschland

**[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)**  
**[www.polyvantis.com](http://www.polyvantis.com)**

® = registrierte Marke

ACRIFIX(R) ist eine eingetragene Marke der POLYVANTIS GmbH. Polymethylmethacrylat (PMMA)-Halbzeuge von POLYVANTIS werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter der registrierten Marke PLEXIGLAS®, auf dem amerikanischen Kontinent unter der registrierten Marke ACRY-LITE® vertrieben, jeweils eingetragene Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, oder ihrer verbundenen Unternehmen.

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.

**Kenn-Nr. 191-1** 04/24 (de)