

**ACRIFIX®**

**ACRIFIX®**

Colles et produits auxiliaires



**RÖHM**



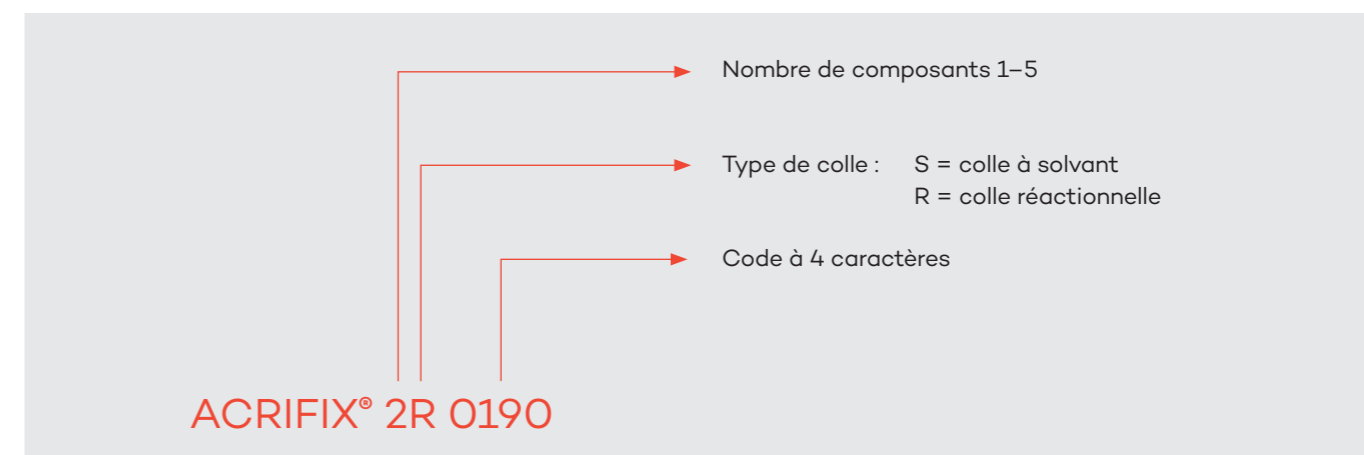
# L'union parfaite

Fabriqué par notre société, PLEXIGLAS®, premier verre acrylique au monde, peut être assemblé de différentes manières. Une distinction doit néanmoins être faite ici entre les liaisons indissociables et les liaisons dissociables. On choisira la méthode d'assemblage en fonction des exigences requises pour chaque application.

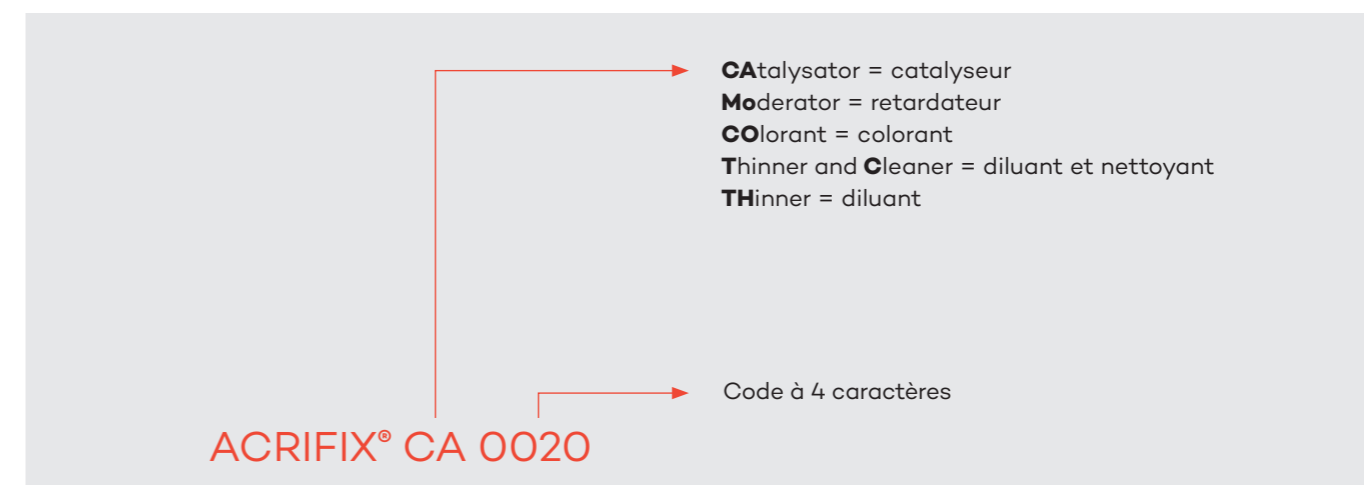
La technique d'assemblage la plus couramment utilisée est le collage. Au sein de notre gamme de colles et produits auxiliaires ACRIFIX®, vous trouverez toujours la solution idéale pour votre application, avec la garantie d'un assemblage parfait entre PLEXIGLAS® et d'autres types de verre acrylique.

Nous classons les colles en deux catégories principales : les colles réactionnelles et les colles à solvant.

## Nomenclature des colles ACRIFIX®



## Nomenclature des produits auxiliaires ACRIFIX®



## Sommaire

Colles à solvant ACRIFIX®.....	4
Colles réactionnelles ACRIFIX®.....	6
Produits auxiliaires et colorants ACRIFIX®.....	8
ACRIFIX® Mesures de sécurité et protection de la santé.....	9
Arbre de décision.....	10



# ACRIFIX®

## Colles à solvant

Les colles à solvant sont pour l'essentiel composées de mélanges de différents solvants. Elles agissent en provoquant une dissolution partielle de la surface encollée. Au cours de ce processus, les chaînes polymères gonflent et s'accrochent entre elles. A l'issue de cet assemblage, les solvants s'évaporent de la colle et se diffusent dans le matériau. Les chaînes polymères, en se rétractant, se trouvent solidement unies.

En règle générale, les colles à solvant sont ainsi caractérisées par leur excellent pouvoir d'adhérence. Autres avantages : elles se caractérisent par une prise rapide et conviennent parfaitement pour les applications extérieures.

Colles à solvant					
Colle	ACRIFIX® 1S 0126	ACRIFIX® 1S 0116	ACRIFIX® 1S 0127	ACRIFIX® 1S 0117	ACRIFIX® 1S 0109
<b>Type de colle</b>	Solution adhésive faiblement visqueuse à 1 composant, durcissant physiquement	Solution adhésive faiblement visqueuse à 1 composant, durcissant physiquement	Solution adhésive fluide à 1 composant, durcissant physiquement	Solution adhésive fluide à 1 composant, durcissant physiquement	Solution adhésive hautement visqueuse à 1 composant, durcissant physiquement
<b>Pour produits semi-manufacturés</b>	XT, (GS)	XT	XT, (GS)	XT	XT, (GS)
<b>Utilisation</b>	Collage simple et rapide, collage bout à bout, ajustement précis, non adapté au collage de surfaces	Collage simple et rapide, collage bout à bout, ajustement précis, non adapté au collage de surfaces	Collage simple et rapide, collage bout à bout, requérant un ajustement ultra précis, non adapté au collage de surfaces	Collage simple et rapide, collage bout à bout, requérant un ajustement ultra précis, non adapté au collage de surfaces	Collage de chants
<b>Exemples d'applications</b>	Fabrication de présentoirs, aménagement de magasins, fabrication de machines	Fabrication de présentoirs, aménagement de magasins, fabrication de machines	Fabrication de présentoirs, aménagement de magasins, fabrication de machines	Fabrication de présentoirs, aménagement de magasins, fabrication de machines	Enseignes lumineuses
<b>Remplissage du joint</b>	Faible	Faible	Non	Non	Peu
<b>Aspect du collage</b>	Formation de bulles possible	Légère formation de bulles possible	Formation de bulles possible	Légère formation de bulles possible	Formation de bulles
<b>Résistance aux intempéries</b>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Pouvoir d'adhérence</b>	Élevé	Très élevé	Élevé	Très élevé	Élevé
<b>Remarque</b>	Convient également aux matériaux présentant de faibles tensions internes	Peut être utilisé sans exercer de pression sur les surfaces à coller	Convient également aux matériaux présentant de faibles tensions internes	Effet capillaire optimisé, peut être utilisé sans exercer de pression sur les surfaces à coller	Aucun effet capillaire, formation immédiate d'une membrane
<b>Temps de prise (en s)</b>	10-30	30-90	10-30	30-90	5-10
<b>Temps d'attente requis avant usinage ultérieur (en h)</b>	> 3	> 3	> 3	> 3	> 3
<b>Viscosité (en mPa*s) (20 °C)</b>	750-1 000	650-900	15	0,8	3 000-3 400
<b>Contient du dichlorométhane (effet cancérigène possible)</b>	Oui	Non	Oui	Non	Oui
<b>Unités de conditionnement standard (autres unités de conditionnement possibles)</b>	Bouteille aluminium 5 x 1,2 kg	Bouteille aluminium 5 x 1 kg Tube 20 x 100 g	Bouteille aluminium 5 x 1,2 kg	Bouteille aluminium 5 x 1 kg	Bouteille aluminium 5 x 1,2 kg

XT = Produits semi-manufacturés en verre acrylique extrudé  
GS = Produits semi-manufacturés en verre acrylique coulé

Pour d'autres unités de conditionnement, voir le manuel de commande actuel

# ACRIFIX®

## Colles réactionnelles

Les colles réactionnelles à base de MMA/PMMA sont des colles polymérisables contenant un ou plusieurs composants. Elles durcissent par réaction chimique (polymérisation) lorsqu'elles sont exposées à la lumière ou à un rayonnement UV ou encore sous l'effet de catalyseurs. Elles agissent en provoquant la dissolution partielle de la surface encollée par le monomère. Au cours de ce processus, les chaînes polymères

gonflent et s'accrochent entre elles. Pendant la phase de durcissement, le monomère forme de nouvelles chaînes polymères garantissant la stabilité du collage par un enchevêtrement supplémentaire. Ces colles, qui remplissent bien le joint sont tout à fait indiquées pour les collages de surfaces. Elles présentent un pouvoir d'adhérence élevé et un aspect séduisant. La plupart d'entre elles sont également résistantes aux intempéries.



Colles réactionnelles (durcissant par réaction chimique, à la lumière)			
Colle	ACRIFIX® 1R 0192	ACRIFIX® 1R 9019	ACRIFIX® 1R 0350
<b>Type de colle</b>	Colle polymérisable visqueuse à 1 composant, durcissant à la lumière	Colle polymérisable fluide à 1 composant, durcissant sous l'effet des rayons UV	Colle polymérisable très visqueuse à 1 composant, durcissant sous l'effet des rayons UV
<b>Pour produits semi-manufacturés</b>	GS et XT Incolore	XT Incolore	GS et XT Incolore
<b>Utilisation</b>	Collages bout à bout, collages de surfaces, joints chanfreinés	Collage de surfaces à géométrie compliquée et incolore, effet capillaire	Collages de surfaces, collages bout à bout
<b>Exemples d'applications</b>	Fabrication de mobilier et présentoirs, aménagement de magasins, fabrication de machines, réalisation de maquettes, réparations, bricolage	Collage d'éléments découpés au laser, fabrication de meubles et de présentoirs, aménagement de magasins	Fabrication de fenêtres de caravane et présentoirs, aménagement de magasins, stands d'exposition, fabrication de machines
<b>Remplissage du joint</b>	Oui	Faible	Oui
<b>Aspect du collage</b>	Pratiquement incolore, absence de bulles	Pratiquement incolore, absence de bulles	Pratiquement incolore, absence de bulles, aspect légèrement trouble
<b>Résistance aux intempéries</b>	Oui (étuvage conseillé)	Oui (étuvage conseillé)	Oui (étuvage conseillé)
<b>Pouvoir d'adhérence</b>	Très élevé	Élevé	Élevé
<b>Remarque</b>	Dilution avec ACRIFIX® 1R 9019 possible	Épaississement avec ACRIFIX® 1R 0192 possible	Adhésif à application mécanique de consistance viscoélastique après durcissement
<b>Durcissement</b>	Durcissant à la lumière ou aux rayons UV A/B	Durcissant aux rayons UV A/B	Durcissant aux rayons UV A/B
<b>Durée de conservation en pot (en min) (200 g, 20 °C)</b>	5-30, peut varier fortement selon le type et l'intensité d'éclairage	5-30, peut varier fortement selon le type et l'intensité d'éclairage	5-30, peut varier fortement selon le type et l'intensité d'éclairage
<b>Temps de durcissement (en min.)</b>	10-30	30-60	3-5 en couche mince
<b>Temps d'attente requis avant usinage ultérieur (en h)</b>	> 3	> 2	> 1
<b>Viscosité (en mPa*s) (20 °C)</b>	1 600-2 000	env. 0,6	4 500-6 000
<b>Unités de conditionnement standard (autres unités de conditionnement possibles)</b>	Bouteille aluminium 5 x 1 kg Tube 20 x 100 g	Bouteille aluminium 5 x 1 kg	Bidon composite 1 x 25 kg

XT = Produits semi-manufacturés en verre acrylique extrudé  
GS = Produits semi-manufacturés en verre acrylique coulé

Pour d'autres unités de conditionnement, voir le manuel de commande actuel

Colles réactionnelles (durcissant par réaction chimique, par catalyseur)				
Colle	ACRIFIX® 2R 0190	ACRIFIX® 2R 1200	ACRIFIX® 2R 2019	ACRIFIX® 2R 0195
<b>Type de colle</b>	Colle polymérisable visqueuse à 2 composants, durcissant par réaction chimique	Colle polymérisable très visqueuse à 2 composants, durcissant par réaction chimique	Colle polymérisable faiblement visqueuse à 2 composants, durcissant par réaction chimique	Colle polymérisable visqueuse (thixotrope) à 2 composants, durcissant par réaction chimique
<b>Pour produits semi-manufacturés</b>	GS et XT	GS et XT	GS et XT	Pour plaques GS et XT à surface satinée
<b>Utilisation</b>	Collages bout à bout, collages de surfaces, joints chanfreinés	Collages bout à bout, collages de surfaces, joints chanfreinés	Collages bout à bout, collages de surfaces, joints chanfreinés	Collages bout à bout, collages de surfaces, joints chanfreinés
<b>Exemples d'applications</b>	Fabrication de meubles et de présentoirs, aménagement de magasins, construction de machines, réalisation de maquettes et d'aquariums	Fabrication de meubles et de présentoirs, aménagement de magasins, construction de machines, réalisation de maquettes	Construction de vitrines, fabrication de meubles et de présentoirs, aménagement de magasins, construction de machines, réalisation de maquettes	Fabrication de meubles et de présentoirs, aménagement de magasins, construction de machines, réalisation de maquettes
<b>Remplissage du joint</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Aspect du collage</b>	Pratiquement incolore, absence de bulles	Pratiquement incolore, absence de bulles, aspect de surface lissé	Pratiquement incolore, absence de bulles, aspect de surface lissé	Absence de bulles, blanc translucide, surface mate
<b>Résistance aux intempéries</b>	Oui (étuvage conseillé)	Oui (étuvage conseillé)	Oui (étuvage conseillé)	Oui (étuvage conseillé)
<b>Pouvoir d'adhérence</b>	Très élevé	Très élevé	Très élevé	Très élevé
<b>Remarque</b>	Peut être dilué et teinté	Peut être dilué et teinté, se trouble sous l'action de l'humidité	Peut être dilué et teinté, léger trouble possible sous l'action de l'humidité	Peut être dilué et teinté
<b>Durcissement</b>	3 à 6 % par catalyseur ACRIFIX® CA 0020	3 à 6 % par catalyseur ACRIFIX® CA 0020	3 à 6 % par catalyseur ACRIFIX® CA 0020	3 % par catalyseur ACRIFIX® CA 0020
<b>Durée de conservation en pot avec 3 % d'ACRIFIX® CA 0020 / 200 g, 20 °C (en min.)</b>	20-25	15-20	20-25	20-25
<b>Temps de durcissement avec 3 % d'ACRIFIX® CA 0020 (en min.)</b>	60-70	40-50	60-70	60-70
<b>Temps d'attente requis avant usinage ultérieur (en h)</b>	> 3	> 3	> 3	> 3
<b>Viscosité (en mPa*s) (20 °C)</b>	1 600-2 000	2 800-3 600	500-800	Non mesurable, thixotrope
<b>Unités de conditionnement standard (autres emballages possibles)</b>	Bouteille aluminium 5 x 1 kg Bidon composite 1 x 25 kg Fût 1 x 50 kg	Bouteille aluminium 5 x 1 kg Bidon composite 1 x 25 kg	Bouteille aluminium 5 x 1 kg Bidon composite 1 x 25 kg	Bouteille en plastique 5 x 1 kg

# ACRIFIX®

## Produits auxiliaires et colorants

Les produits auxiliaires et les colorants sont utilisés pour préparer les surfaces avant le collage ou pour optimiser les colles selon le domaine d'utilisation prévu. Il est ainsi possible, par exemple, d'ajuster la viscosité en fonction

de l'application. Les colorants permettent de modifier la teinte de l'adhésif en vue de l'harmoniser au coloris des matières plastiques à assembler.

Produits auxiliaires et colorants					
Produits auxiliaires	ACRIFIX® CA 0020	ACRIFIX® MO 0070	ACRIFIX® TC 0030	ACRIFIX® TH 0032	ACRIFIX® CO
<b>Description du produit auxiliaire</b>	Liquide clair, légèrement jaunâtre à base de peroxyde de dibenzoyle	Liquide clair violacé	Liquide clair et incolore à base de méthacrylate de méthyle	Liquide clair légèrement jaunâtre à base de méthacrylate de méthyle avec activateur	Masse pâteuse colorée contenant des pigments organiques et anorganiques dans le plastifiant
<b>Fonction</b>	Durcissant pour les colles polymérisables	Retardateur de polymérisation pour les colles polymérisables	Diluant pour les colles polymérisables et nettoyant pour les surfaces à assembler	Diluant pour les colles polymérisables 2R	Colorant pour les colles polymérisables
<b>Utilisation avec les colles</b>	Toutes les colles polymérisables 2R	ACRIFIX® 2R 0190	Toutes les colles polymérisables	Toutes les colles polymérisables 2R	Toutes les colles polymérisables 2R
<b>Remarque</b>	Température de stockage : stocker à une température entre 5 °C et 30 °C; Température de stockage conseillée (+10°C - +25°C)	La décoloration n'a aucune incidence sur les fonctionnalités du produit.	Pour dilution ≤ 10 %	Pour dilution ≥ 10 %	Noir CO 9073 Blanc CO W074 Rouge CO 3075 Bleu CO 5076 Jaune CO 1077
<b>Viscosité (en mPa's) (20 °C)</b>	env. 50	30	0,6	0,6	Consistance pâteuse
<b>Unités de conditionnement standard</b> (autres unités de conditionnement possibles)	Bouteille aluminium 5 x 60 g Bouteille aluminium 5 x 1 kg Bidon composite 1 x 30 kg	Bouteille aluminium 5 x 60 g	Bouteille aluminium 5 x 1 kg Bidon composite 1 x 25 kg	Bouteille aluminium 5 x 1 kg	Bidon PE 500 g

Pour d'autres unités de conditionnement, voir le manuel de commande actuel



# ACRIFIX®

## Mesures de sécurité et protection de la santé

Tous les adjuvants et colles ACRIFIX® sont classés selon le règlement (CE) 1272/2008. Les emballages sont étiquetés conformément au SGH (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques).

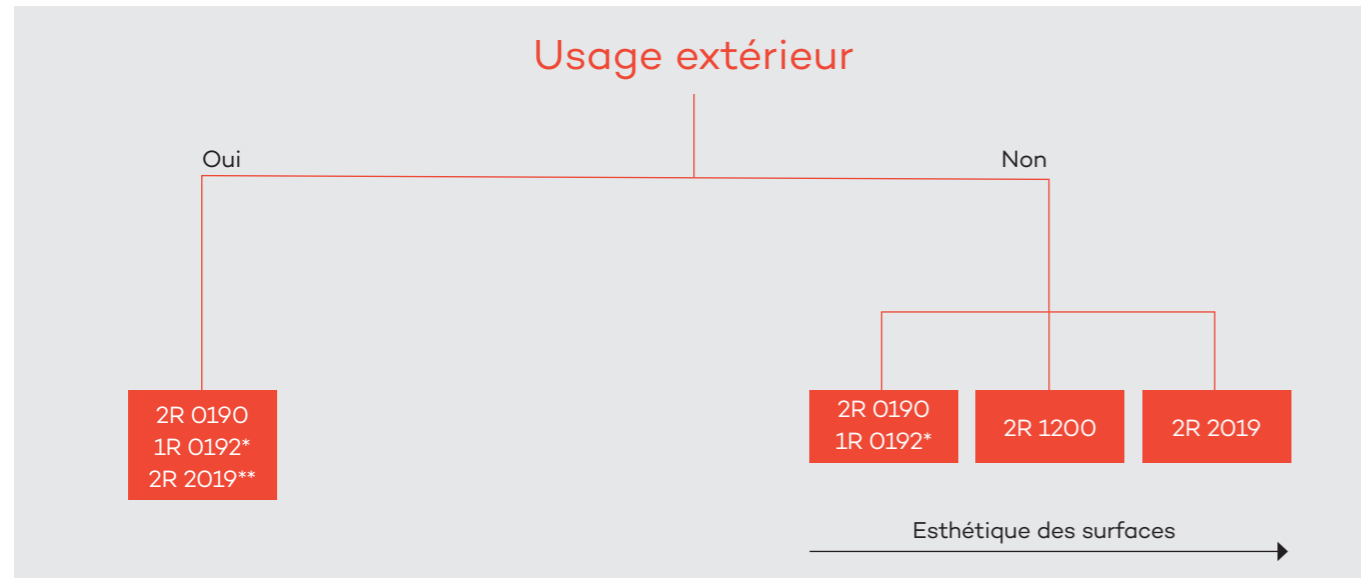
Les adjuvants et colles ACRIFIX® sont destinés exclusivement à un usage professionnel.

Les informations concernant les mesures de sécurité, la protection de la santé et la mise au rebut figurent dans les fiches de données de sécurité correspondantes.

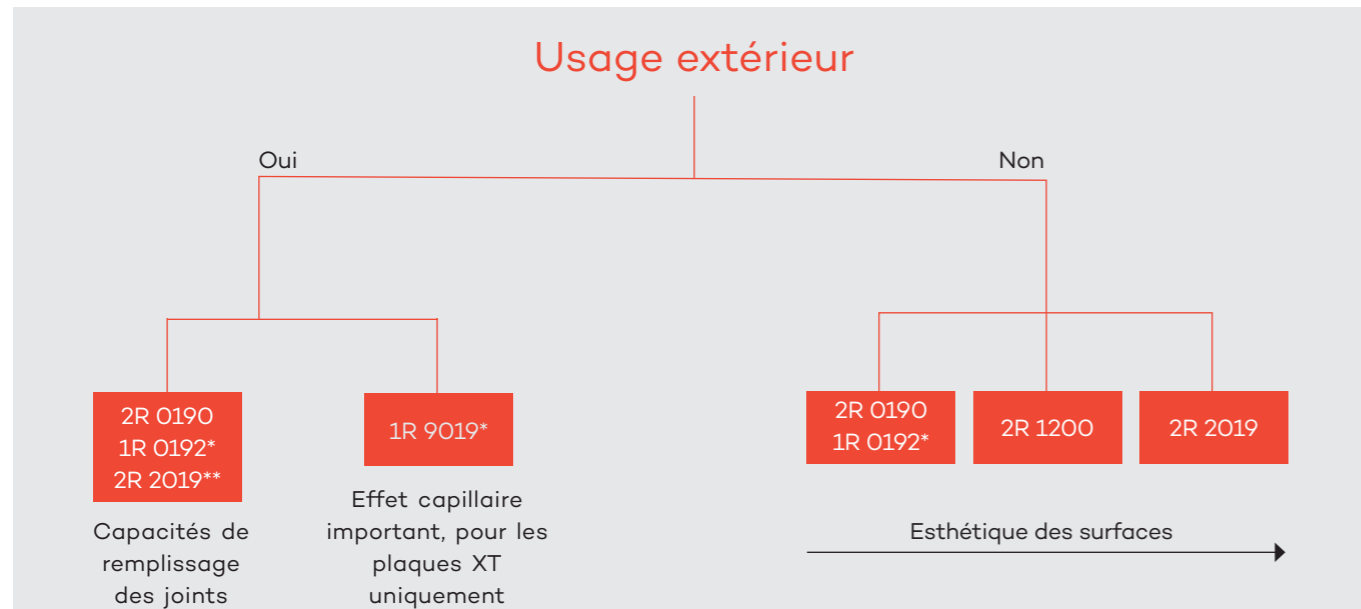


# Arbre de décision

## Collages en V (joints chanfreinés)



## Collages de surfaces



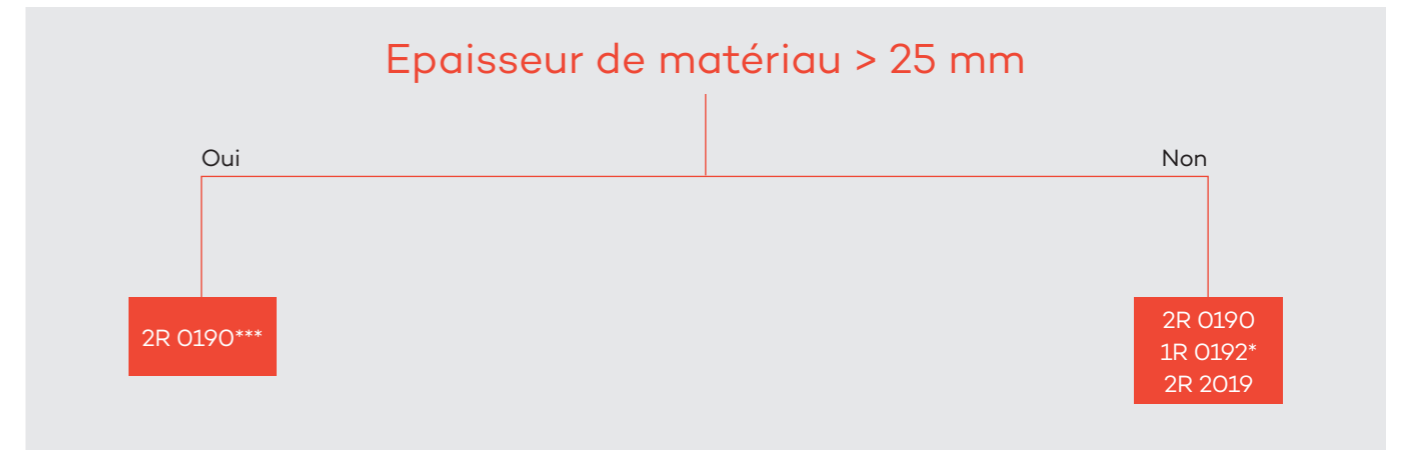
## Collages de surfaces satinées



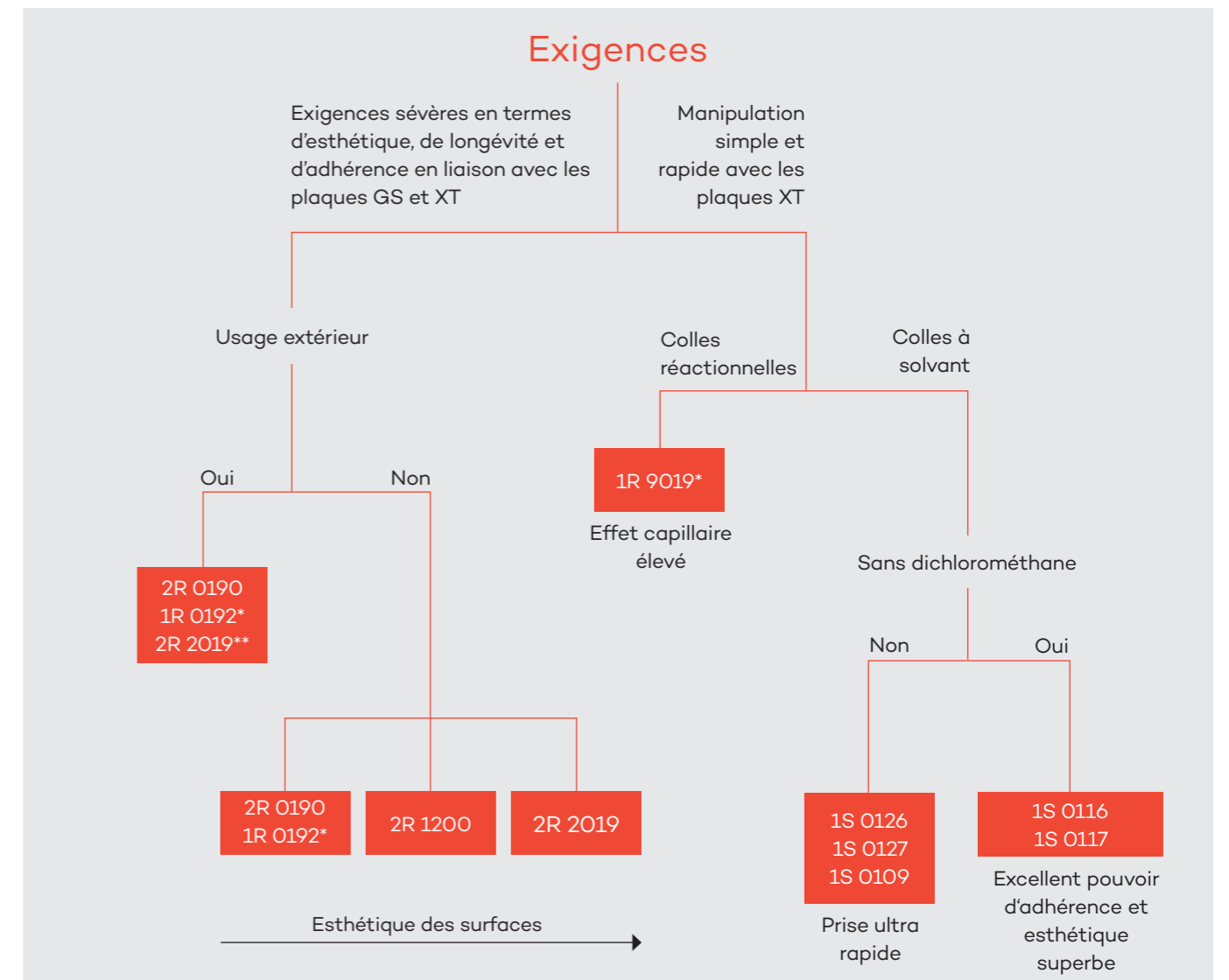
\* Adhésif durcissant sous l'effet des rayons UV

\*\* Il est possible que les assemblages avec joints deviennent légèrement troubles en cas de contact avec de l'eau

## Collages bout à bout



## Collages en T et collages bout à bout



\* Adhésif durcissant sous l'effet des rayons UV

\*\* Il est possible que les assemblages avec joints deviennent légèrement troubles en cas de contact avec de l'eau

\*\*\* Si nécessaire, ajouter ACRIFIX® MO 0070 (voir informations techniques ACRIFIX® MO 0070, No. de réf. 391-23)



## Objectifs de développement durable de l'ONU : Le soutien de PLEXIGLAS® à l'action durable

L'Agenda 2030 des Nations Unies pour le Développement Durable est destiné à structurer la croissance économique mondiale de façon socialement équitable et ceci, notamment, dans les limites écologiques de la planète. Le cœur de cet agenda est constitué par 17 objectifs de développement durable (Sustainable Development Goals, SDGs (Objectifs de Développement Durable, ODD)). Il s'agit que ces objectifs soient atteints d'ici 2030 grâce à une mobilisation commune d'états, d'entreprises et des sociétés civiles également. En tant que Société Röhm GmbH, nous apportons notre contribution au changement indispensable, par nos produits PLEXIGLAS® et également par la stratégie de notre entreprise en matière de durabilité.



Le site [www.plexiglas.de/eco](http://www.plexiglas.de/eco) vous dira quels sont les ODD particulièrement importants pour nous et comment PLEXIGLAS® apporte son soutien à l'action durable.



### Röhm GmbH Acrylic Products

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Allemagne

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

® = marque déposée

PLEXIGLAS et ACRIFIX sont des marques déposées par la société Röhm GmbH, sise à Darmstadt, en Allemagne.

Certifié selon DIN EN ISO 9001 (qualité) et DIN EN ISO 14001 (environnement)

Ces informations ainsi que toute recommandation y afférent reflètent l'état des développements, connaissances et expérience actuels dans le domaine visé. Toutefois, cela n'entraîne en aucun cas une quelconque reconnaissance de responsabilité de notre part et ce, y compris concernant tous droits de tiers en matière de propriété intellectuelle. Nous nous réservons le droit d'apporter tout changement utile justifié par le progrès technologique ou un perfectionnement interne à l'entreprise. Le client n'est pas dispensé de procéder à tous les contrôles et tests utiles au produit. Il devra en particulier s'assurer de la conformité du produit livré et des caractéristiques et qualités intrinsèques de ce dernier. Tout test et/ou contrôle devra être effectué par un professionnel averti ayant compétence en la matière et ce sous l'entière responsabilité du client. Toute référence à une dénomination ou à une marque commerciale utilisée par une autre société n'est qu'une indication et ne sous-entend en aucun cas que des produits similaires ne peuvent également être utilisés.