

# ACRIFIX®

Colles et produits auxiliaires



# L'union parfaite



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

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 colle réactionnelle et les colles à solvant.

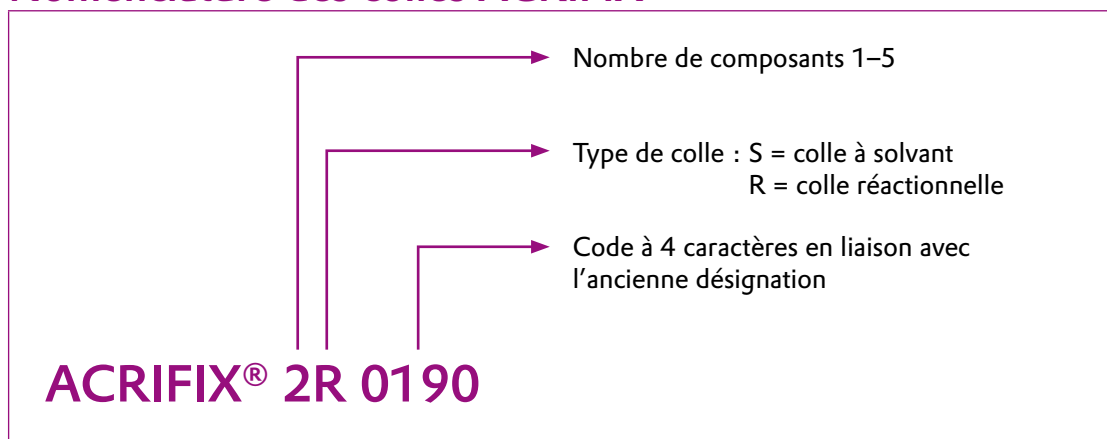
La technique d'assemblage la plus couramment utilisée est le collage. Au sein de notre gamme de colles et produits auxiliaires ACRIFIX®, vous trouverez toujours la



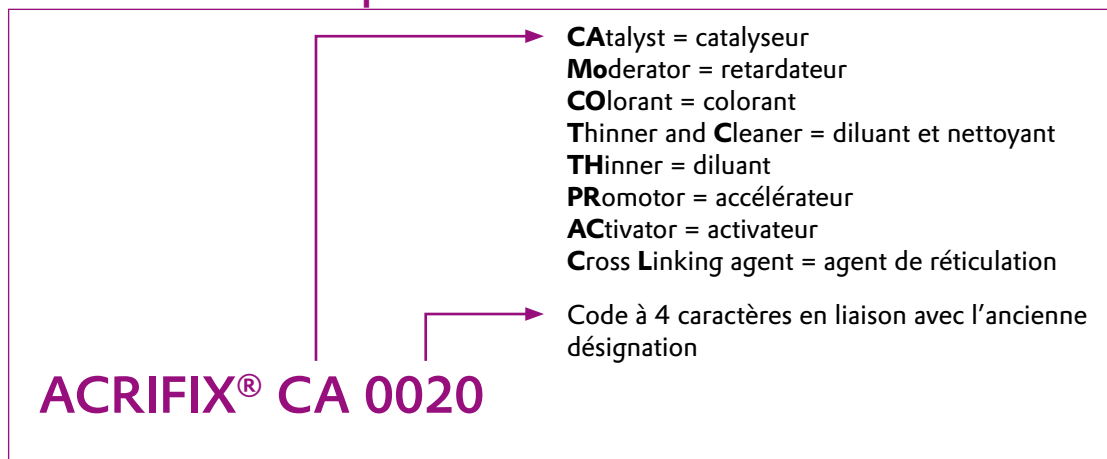
## Sommaire

Colles à solvant	Pages 4–5
Colle réactionnelle	Pages 6–7
Produits auxiliaires et colorants	Pages 8–9
Arbre de décision	Pages 10–11

## Nomenclature des colles ACRIFIX®



## Nomenclature des produits auxiliaires 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 se

distinguent ainsi par leur excellent pouvoir d'adhérence. Autres avantages : elles se caractérisent par une prise rapide et conviennent parfaitement aux applications extérieures.



## Colles à solvant

Désignation	ACRIFIX® 1S 0106	ACRIFIX® 1S 0116	ACRIFIX® 1S 0107	ACRIFIX® 1S 0117	ACRIFIX® 1S 0109
<b>Ancienne désignation</b>	ACRIFIX® 106	ACRIFIX® 116	ACRIFIX® 107	ACRIFIX® 117	ACRIFIX® 109
<b>Type de colle</b>	vernis adhésif visqueux à 1 composant, durcissant physiquement	vernis adhésif visqueux à 1 composant, durcissant physiquement	vernis adhésif fluide à 1 composant, durcissant physiquement	vernis adhésif fluide à 1 composant, durcissant physiquement	vernis adhésif hautement visqueux à 1 composant, durcissant physiquement
<b>Matières plastiques à assembler</b>	XT, (GS)	XT	XT	XT	XT, (GS)
<b>Domaines d'utilisation</b>	collages simples et rapides et collages bout à bout, ajustement parfait, non adapté aux collages de surfaces	collages simples et rapides et collages bout à bout, ajustement parfait, non adapté aux collages de surfaces	collages simples et rapides et collages bout à bout requérant un ajustement ultra précis, non adapté aux collages de surfaces	collages simples et rapides et collages bout à bout requérant un ajustement ultra précis, non adapté aux collages de surfaces	collages de chants
<b>Exemples d'applications</b>	fabrication de présentoirs, aménagement de magasins, carterisation	fabrication de présentoirs, aménagement de magasins, carterisation	fabrication de présentoirs, aménagement de magasins, carterisation	fabrication de présentoirs, aménagement de magasins, carterisation	réalisation d'enseignes lumineuses
<b>Remplissage du joint</b>	faible	faible	non	non	faible
<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 possible
<b>Résistance aux intempéries</b>	oui	oui	oui	oui	oui
<b>Pouvoir d'adhérence</b>	élevé	très élevé	élevé	très élevé	élevé
<b>Remarques</b>	convient aussi aux matériaux présentant de faibles tensions internes	peut être utilisé sans exercer de pression sur les surfaces à coller	convient aussi 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>	5-30	30-90	5-30	30-90	5-20
<b>Temps d'attente requis avant usinage ultérieur (en h)</b>	> 3	> 3	> 3	> 3	> 3
<b>Viscosité (en mPA*s)</b>	750-1000	650-900	15	0,8	3000-3400
<b>Contient du dichlorométhane (cancérogène possible)</b>	oui	no	oui	non	oui
<b>Recommandations de sécurité</b>	nocif	nocif, facilement inflammable	nocif	nocif, facilement inflammable	nocif
<b>Numéro UN</b>	2810 classe 6.1 III	1133 classe 3 II	2810 classe 6.1 III	1133 classe 3 II	2810 classe 6.1 III
<b>Unités de conditionnement standard (autres emballages 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 = semi-produits en verre acrylique extrudé

GS = semi-produits en verre acrylique coulé

Les colles à solvant sont exclusivement réservées à l'usage professionnel.

# Colle réactionnelle

Les colle réactionnelle 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.

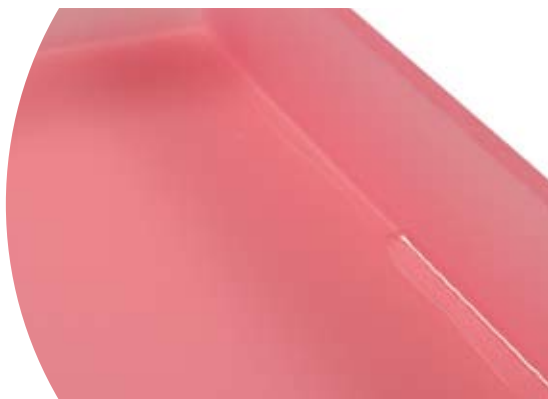
## Colle réactionnelle

Colle réactionnelle	ACRIFIX® 2R 0190	ACRIFIX® 1R 0192	ACRIFIX® 2R 0195	ACRIFIX® 2R 1200
Old name	ACRIFIX® 190	ACRIFIX® 192	ACRIFIX® 195 DC	AGOVIT® Standard
Type de colle	colle polymérisable visqueuse à 2 composants, durcissant par réaction chimique	colle polymérisable visqueuse à 1 composant, durcissant à la lumière	colle polymérisable visqueuse à 2 composants, durcissant par réaction chimique	colle polymérisable hautement visqueuse à 2 composants, durcissant par réaction chimique
Matières plastiques à assembler	GS et XT	GS et XT Incolore	plaques GS et XT à surface satinée	GS et XT
Domaines d'utilisation	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 surface, joints chanfreinés
Exemples d'applications	fabrication de mobilier et présentoirs, aménagements de magasins, carterisation, réalisation de maquettes et d'aquariums	fabrication de mobilier et présentoirs, aménagements de magasins, carterisation, réalisation de maquettes, réparations, bricolage	fabrication de mobilier et présentoirs, aménagements de magasins, carterisation, réalisation de maquettes	fabrication de mobilier et présentoirs, aménagements de magasins, carterisation, réalisation de maquettes
Remplissage du joint	oui	oui	oui	oui
Aspect du collage	pratiquement incolore, absence de bulles	pratiquement incolore, absence de bulles	absence de bulles, coloris blanc translucide, surface mate proche de SATINICE GS	pratiquement incolore, absence de bulles, aspect de surface lissé
Résistance aux intempéries	oui (étuvage conseillé)	oui (étuvage conseillé)	oui (étuvage conseillé)	oui (étuvage conseillé)
Pouvoir d'adhérence	excellent	très élevé	très élevé	très élevé
Remarques	peut être dilué et teinté	-	peut être dilué et teinté	peut être dilué et teinté, se trouble sous l'action de l'humidité
Durcissement	3 à 6 % par catalyseur ACRIFIX® CA 0020	sous l'effet de la lumière ou des rayons UV	3 à 6 % maxi. par catalyseur ACRIFIX® CA 0020	3 à 6 % maxi. par catalyseur ACRIFIX® CA 0020
Durée de conservation en pot avec 3% d'ACRIFIX® CA 0020 / 200 g, à 20°C (en min.)	20-25	5-30, peut varier fortement selon le type d'éclairage et l'intensité du rayonnement	20-25	15-20
Temps de durcissement avec 3% d'ACRIFIX® CA 0020 (en min.)	60-70	10-30	60-70	40-50
Temps d'attente requis avant usinage ultérieur (en h)	> 3	> 3	> 3	> 3
Viscosité (en mPA*s)	1600-2000	1600-2000	not mesurable, thixotropique	2800-3600
Recommandations de sécurité	irritant, facilement inflammable	irritant, facilement inflammable	irritant, facilement inflammable	irritant, facilement inflammable
Numéro UN	1133 classe 3 II	1133 classe 3 II	1133 classe 3 II	1133 classe 3 II
Unités de conditionnement standard (autres emballages possibles)	bouteilles aluminium 5 x 1 kg, bidon composite 1 x 25 kg, hobbock 1 x 50 kg	bouteilles aluminium 5 x 1 kg, tubes 20 x 100 g	bouteilles plastique 5 x 1 kg, hobbock 1 x 25 kg	bouteilles aluminium 5 x 1 kg, bidon composite 1 x 25 kg

XT = semi-produits en verre acrylique extrudé

GS = semi-produits en verre acrylique coulé

Les colles à solvant sont exclusivement réservées à l'usage professionnel.



Introduction sur le marché à compter de l'automne 2008

	<b>ACRIFIX® 2R 1900</b>	<b>ACRIFIX® 2R 1074</b>	<b>ACRIFIX® 5R 0194</b>	<b>ACRIFIX® 1R 0350</b>	<b>ACRIFIX® 1R 0310</b>
	AGOVIT® 1900	AGOVIT® 1074	ACRIFIX® 194		
	colle polymérisable faiblement visqueuse à 2 composants, durcissant par réaction chimique	colle polymérisable faiblement visqueuse à 2 composants, durcissant par réaction chimique	colle polymérisable visqueuse à 5 composants, durcissant par réaction chimique	colle polymérisable très visqueuse à 1 composant, durcissant aux UV, prise rapide	colle polymérisable peu visqueuse à 1 composant, durcissant aux UV, prise rapide
	GS et XT	GS et XT	GS et XT	GS et XT Incolore	GS et XT Incolore
	collages bout à bout, collages de surfaces, joints chanfreinés	collages bout à bout, collages de surfaces, joints chanfreinés	assemblages avec joints jusqu'à 6 mm d'épaisseur, collages bout à bout, collages de surfaces, joints chanfreinés	collages de surfaces, joints chanfreinés	collages de surfaces, collages bout à bout, colle de laminage
	fabrication de meubles et de présentoirs, aménagements de magasins, carterisation, réalisation de maquettes	fabrication de meubles et de présentoirs, aménagements de magasins, carterisation, réalisation de maquettes	produit spécialement développé pour la fabrication d'aquariums et le collage de blocs, peut également être utilisé dans l'industrie du meuble et les aménagements de magasins	fabrication de fenêtres de caravane et présentoirs, aménagements de magasins, stands d'exposition, carterisation	fabrication de fenêtres de caravane et présentoirs, aménagements de magasins, stands d'exposition, carterisation
	oui	oui	oui	oui	oui
	pratiquement incolore, absence de bulles, aspect de surface lissé	pratiquement incolore, absence de bulles, surface lisse	pratiquement incolore, absence de bulles, surface lisse	pratiquement incolore, absence de bulles, aspect légèrement trouble	pratiquement incolore, absence de bulles, aspect légèrement trouble
	oui (étuvage conseillé)	oui (étuvage conseillé)	oui (étuvage conseillé)	oui (étuvage conseillé)	oui (étuvage conseillé)
	très élevé	élevé	excellent	élevé	élevé
	peut être dilué et teinté, se trouble sous l'action de l'humidité	peut être dilué et teinté, se trouble sous l'action de l'humidité	peut être dilué à 20% maximum avec ACRIFIX® TC 0030	adhésif à application mécanique de consistance viscoélastique après durcissement	adhésif à application mécanique de consistance viscoélastique après durcissement
	3 à 6% par catalyseur ACRIFIX® CA 0020	3 à 6% par catalyseur ACRIFIX® CA 0020	0,5% par catalyseur ACRIFIX® CA 0030 0,3% par accélérateur ACRIFIX® PR 0031 3,0% par activateur ACRIFIX® AC 0032 0,5% par agent de réticulation ACRIFIX® CL 0033	sous l'effet des rayons UV A/B	sous l'effet des rayons UV A/B
	15-20	15-20	30 (60 avec 20% de dilution)	non applicable	non applicable
	40-50	40-50	70-90 (150-240 avec 20% de dilution)	3-5 en couche mince	3-5 en couche mince
	> 3	> 3	> 24	> 1	> 1
	450-550	450-550	1600-2100 (450-550 avec 20% de dilution)	4500-6000	500-700
	irritant, facilement inflammable	irritant, facilement inflammable	irritant, facilement inflammable	irritant, facilement inflammable	irritant, facilement inflammable
	1133 classe 3 II	1133 classe 3 II	1133 classe 3 II	1133 classe 3 II	1133 classe 3 II
	bouteilles aluminium 5 x 1 kg, bidon composite 1 x 25 kg	bouteilles aluminium 5 x 1 kg, bidon composite 1 x 25 kg	réalisation spéciale sur demande	bouteilles aluminium 5 x 1 kg, bidon composite 1 x 25 kg	bouteilles aluminium 5 x 1 kg, bidon composite 1 x 25 kg

# 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. Ainsi, par exemple, il est possible 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

Désignation	ACRIFIX® CA 0020	ACRIFIX® MO 0070	ACRIFIX® CO	ACRIFIX® TC 0030	ACRIFIX® TH 0032
Ancienne désignation	CATALYSEUR 20	RETARDATEUR 70	COLORANT	DILUANT ET NETTOYANT 30	DILUANT 32
Description	liquide clair légèrement jaunâtre à base de peroxyde de dibenzoyle	liquide clair violacé	masse pâteuse contenant des pigments organiques et anorganiques dans le plastifiant	liquide clair et incolore à base de méthacrylate de méthyle	liquide clair légèrement jaunâtre à base de méthacrylate de méthyle avec activateur
Fonction	durcissant pour les colles polymérisables	retardateur de polymérisation pour les colles polymérisables	colorant pour les colles polymérisables	diluant pour les colles polymérisables et nettoyant pour les surfaces à assembler	diluant pour les colles polymérisables
Utilisation avec les colles	ACRIFIX® 2R 0190, 2R 0195; 2R 1200, 2R 1900, 2R 1074	ACRIFIX® 2R 0190	ACRIFIX® 2R 0190, 2R 0195; 2R 1200, 2R 1900, 2R 1074	toutes les colles polymérisables	ACRIFIX® 2R 0190
Remarques	ne pas stocker à une température inférieure à 12 °C	la décoloration n'a aucune incidence sur les fonctionnalités du produit	Noir CO 9073 Blanc CO W074 Rouge CO 3075 Bleu CO 5076 Jaune CO 1077	pour dilution ≤ 10 %	pour dilution ≤ 10 %
Viscosité (en mPA*s)	env. 50	30	consistance pâteuse	0,6	0,6
Recommandations de sécurité	irritant, comburant, toxique	sans danger	sans danger	irritant, comburant, toxique	irritant, comburant, toxique
Numéro UN	non applicable	non applicable	non applicable	1247 classe 3 II	1247 classe 3 II
Unités de conditionnement standard (autres emballages possibles)	bouteilles aluminium 5 x 60 g, bouteilles aluminium 5 x 1 kg, bidon composite 30 kg	bouteilles aluminium 5 x 60 g,	bidon PE 500 g	bouteilles aluminium 5 x 1 kg, bidon composite 1 x 25 kg	bouteilles aluminium 5 x 1 kg

Les produits auxiliaires et colorants sont exclusivement réservés à l'usage professionnel.





## Produits auxiliaires et colorants

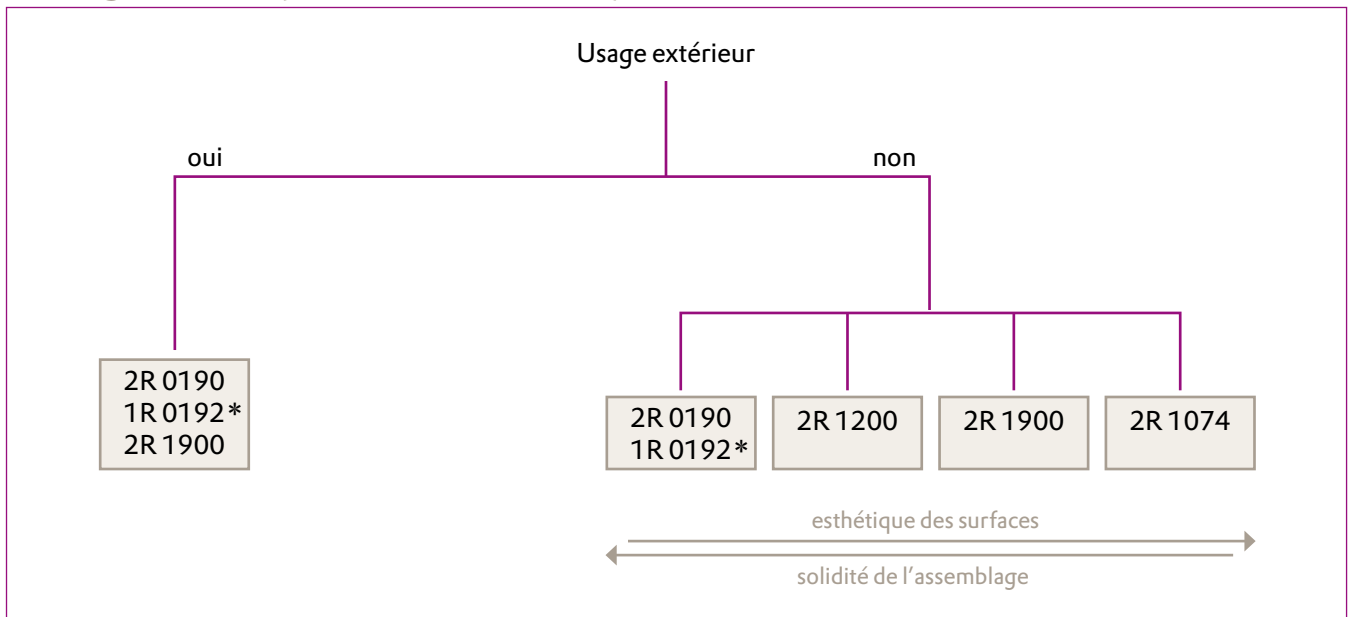
Désignation	ACRIFIX® CA 0030	ACRIFIX® PR 0031	ACRIFIX® AC 0032	ACRIFIX® CL 0033
Ancienne désignation	CATALYSEUR 30	ACCÉLÉRATEUR 31	ACTIVATEUR 32	AGENT DE RÉTICULATION 33
Description	liquide clair et incolore à base de peroxyde cétone	liquide clair et incolore à base de mercaptan	liquide clair et légèrement verdâtre à base de sel de vanadium	liquide/pâte clair(e) et légèrement jaunâtre issu(e) d'acrylates polyfonctionnels
Fonction	durcissant pour les colles polymérisables	accélérateur supplémentaire	activateur pour les colles polymérisables	agent de réticulation pour les colles polymérisables
Utilisation avec les colles	ACRIFIX® 2R 0194	ACRIFIX® 2R 0194	ACRIFIX® 2R 0194	ACRIFIX® 2R 0194
Remarques	éviter tout contact direct avec l'activateur ACRIFIX® AC 0032		éviter tout contact direct avec le catalyseur ACRIFIX® CA 0030 and CA 0020	éviter tout contact direct avec le catalyseur ACRIFIX® CA 0030 et CA 0020, risque de cristallisation à température ambiante, se liquéfie à nouveau à 40–50°C
Viscosity mPA*s	16	40	40	350 à 38 °C
Recommandations de sécurité	comburant, corrosif	sans danger	corrosif	nocif
Numéro UN	3105 classe 5.2 II	non applicable	1760 classe 8 III	néant
Unités de conditionnement standard (autres emballages possibles)	bouteille verre 1 x 20 g, bouteille verre 1 x 100 g, bouteille verre 1 x 200 g	bouteille verre 1 x 20 g, bouteille verre 1 x 100 g, bouteille verre 1 x 200 g	bouteille verre 1 x 100, bouteille verre 1 x 200 g, bouteille plastique 1 x 1 kg	bouteille verre 1 x 20 g, bouteille verre 1 x 100 g, bouteille verre 1 x 200 g

Les produits auxiliaires et colorants sont exclusivement réservés à l'usage professionnel.

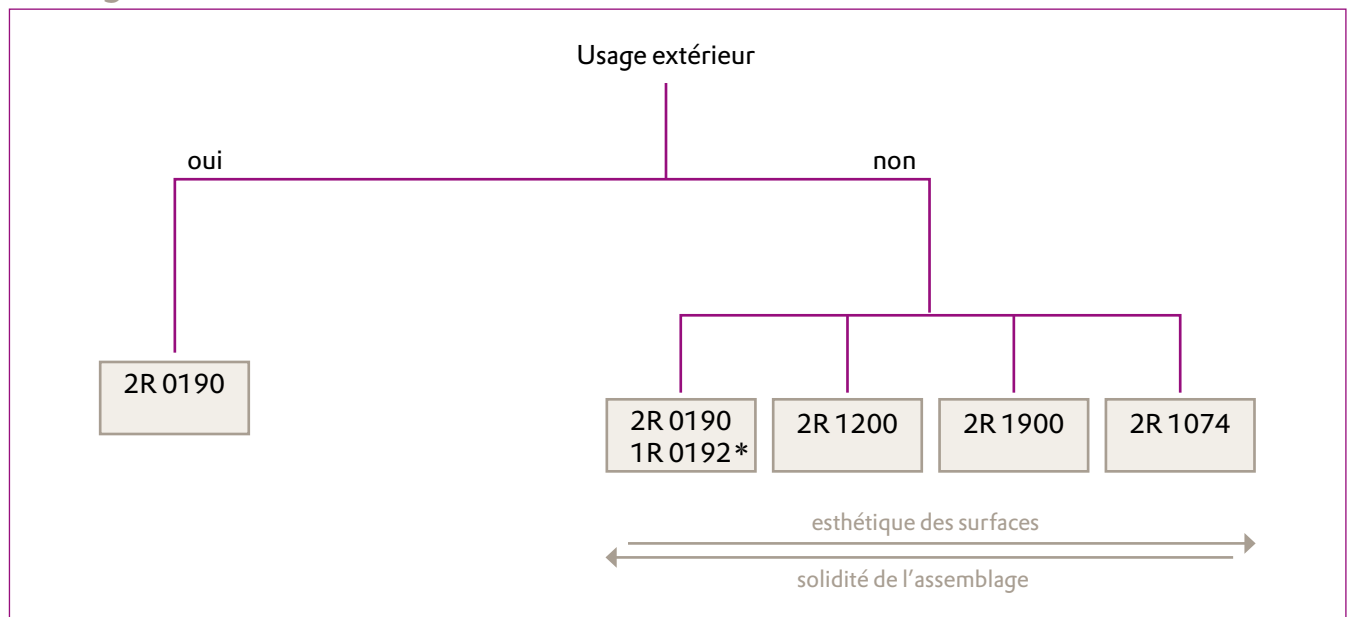


# Arbre de décision

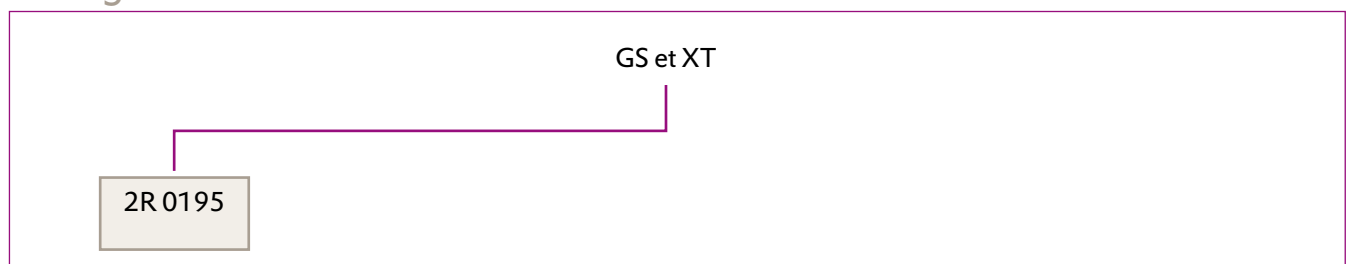
## Collages en V (joints chanfreinés)



## Collages de surfaces

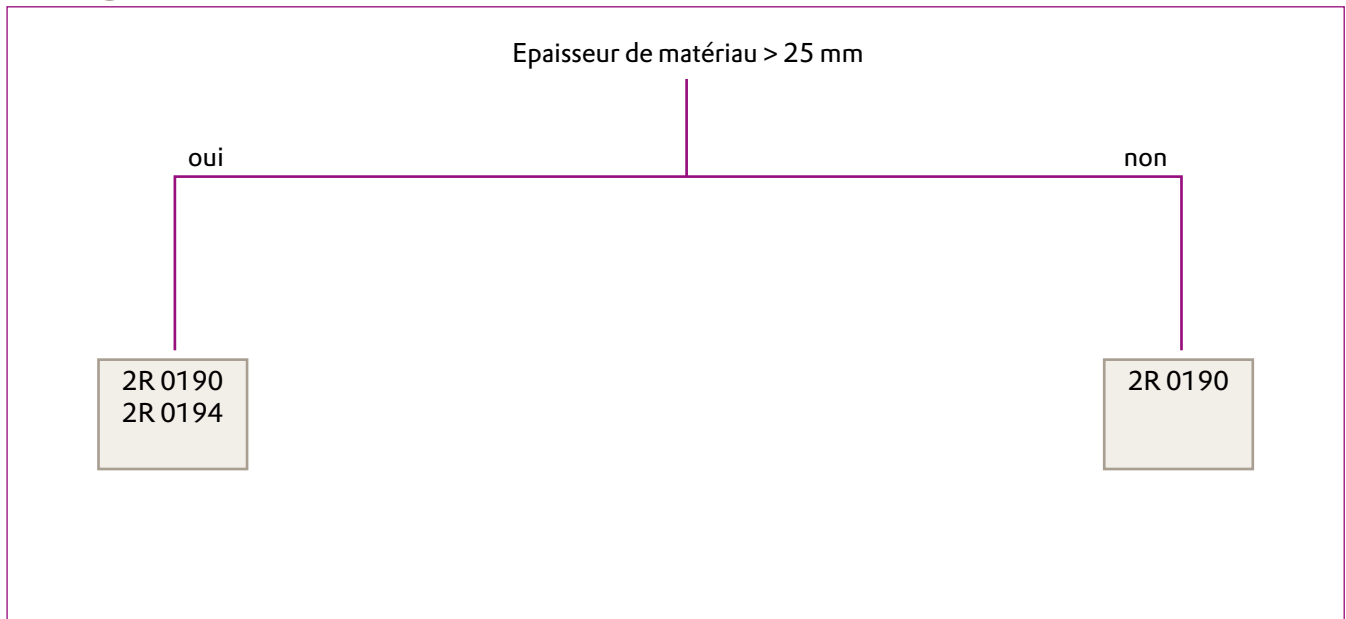


## Collages de surfaces satinées

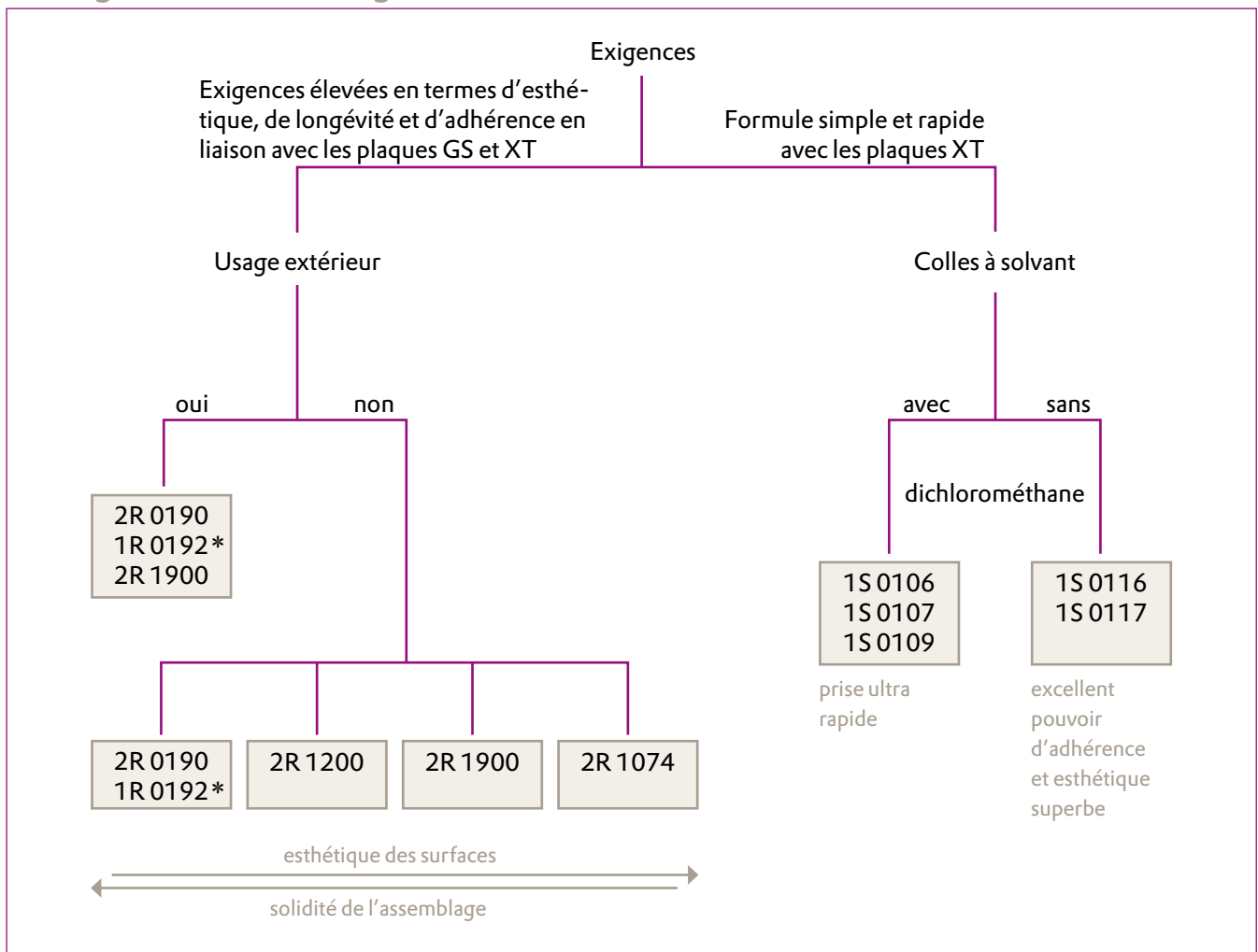


\* adhésif durcissant sous l'effet des rayons UV

## Collages bout à bout



## Collages en T et collages bout à bout



® = marque déposée

ACRIFIX®  
est une marque déposée de  
Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Allemagne.

Certifiée 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. En particulier, il ne saurait être déduit ou interprété de cette information ou sa recommandation le bénéfice de quelques garanties que ce soit, expresse ou tacites, autres que celles fournies au titre des articles 1641 et suivants du Code civil, et notamment celles afférentes aux qualités du produit. 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.

No. de réf. 191-1 août 2008  
xx/0808/09627 (fr)



Domaine d'activités  
Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH  
Kirschenallee  
64293 Darmstadt  
Allemagne  
info@plexiglas.net  
www.plexiglas.net  
www.evonik.com

**Evonik. Power to create.**