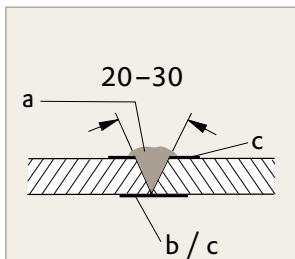


# ACRIFIX® 2R 1200

(AGOVIT® STANDARD)



#### V-Naht:

a = Klebstoff  
b = Klebeband mit mittigem Kontaktschutz  
c = Polyester- oder Zellulose-Klebeband

#### V-groove:

a = Adhesive  
b = Adhesive tape with nonadhesive center strip  
c = Adhesive polyester or cellulose tape

#### Joint en V:

a = colle  
b = ruban adhésif avec bande médiane non adhésive  
c = ruban adhésif polyester ou cellulose

#### V-naad:

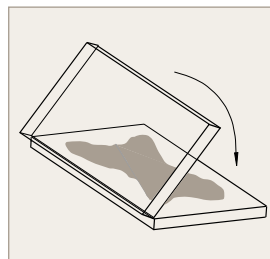
a = lijm  
b = plakband met centrale contactbescherming  
c = polyester- of cellulose-plakband

#### Giunto a V:

a = colla  
b = nastro adesivo con prot. contatto centrale  
c = nastro adesivo poliester o acetato di cellulosa

#### Junta en V:

a = adhesivo  
b = cinta adhesiva con protección de contacto central  
c = cinta adhesiva de poliéster o celulosa



Flächenverklebung: Klebstoff als vierlappigen Klecks auftragen; Deckplatte von einer Kante her vorsichtig umklappen.

#### Area bonding:

Apply adhesive as a four-lobed dollop; fold down cover carefully from the edge.

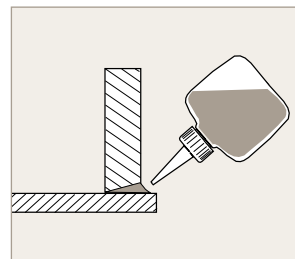
#### Collage entre faces

Appliquer la colle en étalant en croix; faire basculer l'élément supérieur avec précaution.

Verlijmen van vlakken: Lijm als vierlobbige klodder aanbrengen; bovenste plaat vanaf een kant voorzichtig erop klappen.

Incollaggio superfici estese: Applicare colla a spandimento quadrilaterale, abbassare coperchio con cautela, inizio da un lato.

Pegado de superficies: Aplicar el adhesivo en forma de trébol de cuatro hojas; volcar la plancha superior cuidadosamente desde uno de los lados.



Winkelverklebung mit Leimverteiler aus PE

#### Angle joint:

Application of adhesive by PE glue dispenser

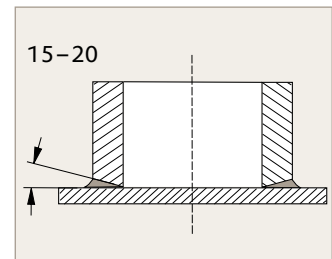
Collage à angle droit: Application de la colle avec une burette en PE

#### Hoekverlijming:

Aanbrengen van lijm met PE-lijmverdelers

Incollaggio ad angolo: Applicazione della colla con distributore in PE

Pegado en ángulo: Aplicación del adhesivo con aplicador de cola de PE



Rohrverschluss

Bonding a tube end

Collage en bout de tube

Buisafsluiting

Chiusura tubo

Cierre de tubos



Technische Information  
Technical Information  
Information Technique  
Technische Informatie  
Informazioni tecniche  
Información técnica

## Produkt und Anwendung

### Art

2-Komponenten-Polymerisationsklebstoff. Klare, schwach violette, viskose Lösung eines Acrylharzes in Methacrylsäuremethylester, welche nach Zusatz von ACRIFIX® CA 0020 zu Ende polymerisiert.

### Anwendungsbereich

Vorzugsweise zum Verkleben von Acrylglas (PMMA), jedoch auch für andere Hartkunststoffe, wie PC, PS, ABS, CAB, Hart-PVC etc., geeignet. Die ausgehärteten Klebnähte sind nahezu farblos.

### Richtwerte der Eigenschaften

Viskosität; Brookfield II/12/20 °C	2800 bis 3600 mPa · s
Dichte/20 °C:	~ 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Brechzahl n <sub>D</sub> <sup>20</sup> :	~ 1,44
Farbe:	klar, schwach violett
Flammpunkt DIN 53213:	~ 10 °C
Haltbarkeit:	2 Jahre ab Abfüllung bei sachgerechter Lagerung
Verpackungsmaterialien:	Glas, Aluminium
Verdünnungsmittel:	ACRIFIX® TC 0030, max. 10%
Reinigungsmittel für Geräte:	ACRIFIX® TC 0030 oder Ethylacetat
Härtung / Topfzeit (bei 200 g Klebstoff, 20 °C) mit 3% ACRIFIX® CA 0020:	~ 50 min / ~ 20 min

### Sicherheitsmaßnahmen und Gesundheitsschutz

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG: Leicht entzündlich (F), Reizend (Xi). Enthält Methylmethacrylat. Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Berührung mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

### Lagerung/Transport

UN 1133

## Verarbeitungsanleitung

### Vorbereitung der Füge-teile

Die zu verklebenden Flächen sind mit Wasser, dem etwas Netzmittel (flüssiges Haushaltsspülmittel) zugesetzt wurde, oder ACRIFIX® TC 0030 zu entfetten.

Alle Teile, die Spannungen enthalten, sind, zur Vermeidung von Spannungsrissbildung, vor dem Verkleben zu tempern. Die Temperbedingungen sind vom Materialtyp, dem Verformungsgrad und der Dicke der Füge-teile abhängig. In der Regel sollten Füge-teile aus extrudiertem und spritzgegossenem Acrylglas immer getempert werden. Als Richtwert können 2 bis 4 Stunden Temperung im Umluftwärmeschrank bei 70 bis 80 °C – auch für gegossenes Acrylglas – angenommen werden.

### Vorbereitung des Klebstoffes

ACRIFIX® 2R 1200 wird mit 3 bis 6% ACRIFIX® CA 0020 verrührt, bis keine Schlieren mehr sichtbar sind. Luftblasen steigen im abgedeckten Gefäß an die Oberfläche des Klebstoffes.

Sobald die ACRIFIX® 2R 1200-Mischung eindickt und merklich warm wird (Ablauf der Topfzeit), sollte sie nicht mehr verwendet werden.

### Durchführung der Verklebung

Die Füge-teile werden in der gewünschten Lage fixiert, mit geeigneten Klebebändern die Klebnaht abgedichtet und umliegende Oberflächen evtl. schutzbeklebt (siehe Abbildungen). ACRIFIX® 2R 1200 wird direkt aus dem Mischgefäß aufgetragen oder z. B. mit einem Leimverteiler bzw. einer Einwegspritze blasenfrei in die Klebnaht eingefüllt.

### Sonstiges

Durch Aufrauen mit Schleifpapier (Körnung 230–320) lässt sich die Haftung an unbearbeiteten Oberflächen von gegossenem Acrylglas verbessern. Hochbeanspruchte oder der Witterung ausgesetzte Verklebungen sollten **sofort nach** der Aushärtung 2 bis 4 Stunden bei 70 bis 80 °C getempert werden.

In abgeschlossene Hohlräume (z. B. doppelschalige Verglasungen, Rohrinne-r usw.) darf ACRIFIX® 2R 1200 nicht gelangen, da dort die Aushärtung wesentlich verschlechtert wird und Rissbildungs-gefahr für das zu verklebende Teil besteht.

Bei Rohrverklebungen empfiehlt es sich, während der Klebung den Rohr-Innenraum mit Luft auszuspuhlen.

ACRIFIX® 2R 1200 kann mit z. B. ACRIFIX® CO 9073, CO W074, CO 3075, CO 5076, CO 1077 eingefärbt werden.

## Eigenschaften von Verklebungen

### Weiterbearbeitung verklebter Teile:

3 bis 6 Stunden nach der Aushärtung, Schleifen und Polieren nach 24 Stunden

### Zugscherfestigkeit (v = 5 mm/min):

Material (mit sich selbst)	ungetempert	getempert (5 Std. bei 80 °C)
Gegossenes Acrylglas:	36 bis 42 MPa	42 bis 48 MPa
Extrudiertes Acrylglas:	32 bis 38 MPa	40 bis 46 MPa

### Aussehen

Nahezu farblos bis schwach gelblich. Unter Einwirkung von Wasser kann die Klebnaht leicht eintrüben.

### Haftungsbeschränkung

Unsere Klebstoffe ACRIFIX® und unsere sonstigen Service-Produkte sind nur für unsere Acrylglas-Produkte entwickelt. Sie sind auf deren spezielle Eigenschaften abgestimmt.

Alle Empfehlungen und Verarbeitungshinweise beziehen sich deshalb ausschließlich auf diese Produkte.

**Bei der Verarbeitung von Produkten anderer Hersteller sind Ersatzansprüche, insbesondere nach dem Produkthaftungsgesetz, ausgeschlossen.**

**Weitere über den Rahmen dieser Produktbeschreibung hinausgehende Informationen zu Sicherheitsmaßnahmen, Gesundheitsschutz und Entsorgung können unserem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.**

Lieferbarkeit gemäß aktuellem Lieferprogramm.

## Product and Use

### Type

Two-component polymerization adhesive. Clear, slightly purplish, viscous solution of an acrylic polymer in methyl methacrylate, which cures completely upon addition of ACRIFIX® CA 0020.

### Applications

Preferably used for bonding acrylic (PMMA), but also for other rigid plastics such as PC, PS, ABS, CAB, rigid PVC etc.

The cured joints are almost colorless.

### Typical Values

Viscosity; Brookfield II/12/20 °C:	2800–3600 mPa · s
Density (20 °C):	~ 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Refractive index $n_D^{20}$ :	~ 1,44
Color:	clear, slightly purplish
Flash point DIN 53213:	~ 10 °C
Storage stability:	2 years after filling, given correct storage
Packaging materials:	glass, aluminum
Thinner:	ACRIFIX® TC 0030, max. 10%
Cleaning agents for equipment:	ACRIFIX® TC 0030 or ethyl acetate
Curing / pot life (at 200 g adhesive, 20 °C) with 3% ACRIFIX® CA 0020:	~ 50 min / ~ 20 min

### Safety Measures and Health Protection

Labelling acc. to Directive 1999/45/EC: Highly flammable (F), irritant (Xi). Contains methyl methacrylate. Irritating to respiratory system and skin. May cause sensitization by skin contact. Keep away from sources of ignition. Do not smoke. Avoid contact with the skin. Wear suitable protective gloves.

### Storage / Transport

UN 1133

## Working Instructions

### Preparing the Parts to Be Bonded

Degrease the surfaces to be bonded with water containing a wetting agent (washing-up liquid), or with ACRIFIX® TC 0030. Internally stressed parts must be annealed before bonding in order to avoid stress cracking. The annealing conditions depend on the type of material, the degree of forming and the thickness of the parts to be bonded. Parts made of extruded and injection-molded acrylic should be annealed as a matter of principle. Typical annealing times – also for cast acrylic – are 2 to 4 hours in an airflow oven at 70 to 80 °C.

### Preparing the Adhesive

Add 3 to 6% ACRIFIX® CA 0020 to ACRIFIX® 2R 1200 and stir until no more striation is visible. In the covered container, air bubbles may be allowed to rise to the surface of the adhesive.

As soon as the ACRIFIX® 2R 1200 mixture becomes thick and noticeably warm (end of pot life), it should no longer be used.

### Bonding Technique

Fix the parts to be bonded in the desired position and apply suitable adhesive tape to seal the joint and to protect surrounding areas (see drawings). Introduce ACRIFIX® 2R 1200 into the joint either directly from the mixing vessel or by means of a glue dispenser or disposable syringe, and avoid bubble formation.

### Other Measures

Roughening-up with abrasive paper (grit 230 to 320) improves the adhesion to untreated surfaces of cast acrylic.

Severely stressed bonds or those intended for outdoor exposure should be annealed for 2 to 4 hours at 70 to 80 °C **immediately after** curing.

ACRIFIX® 2R 1200 must not get into closed cavities (e.g. double glazing, tube interiors), since the curing process is severely hampered at such sites, and there is a risk of stress cracking in the bonded parts.

It is advisable to flush tube cavities with air when bonding tubes.

ACRIFIX® 2R 1200 may be colored with ACRIFIX® CO 9073, CO W074, CO 3075, CO 5076, CO 1077, for example.

## Properties of Bonds

### Further treatment of bonded parts:

3 to 6 hours after curing, sanding and polishing after 24 hours

### Tensile shear strength ( $v = 5 \text{ mm/min}$ ):

Material (to itself)	non-annealed	annealed (5 hrs at 80 °C)
Cast acrylic / cast acrylic:	36–42 MPa	42–48 MPa
Extruded acrylic / extruded acrylic:	32–38 MPa	40–46 MPa

### Appearance

Almost colorless to slightly yellowish. The joint may become slightly cloudy upon exposure to water.

### Limitation of Liability

Our ACRIFIX® adhesives and other service products were developed exclusively for use with our acrylic products and are specially adjusted to their properties.

Any recommendations and guidelines for workshop practice therefore refer exclusively to these products.

**Claims for damages, especially under product liability laws, are ruled out if made in connection with the use of products from other manufacturers.**

**For further information on safety measures, the exclusion of health risks when handling adhesives and on their disposal, see our Safety Data Sheet.**

Availability according to the current sales range.

## Description du produit ACRIFIX® 2R 1200

## Le produit et son application

## Type

Colle polymérisable à 2 composants. Solution transparente, légèrement violacée, visqueuse, d'une résine acrylique dans du méthacrylate de méthyle, qui polymérise complètement après addition de ACRIFIX® CA 0020.

## Domaine d'application

De préférence pour le collage de verre acrylique (PMMA), mais convient également pour d'autres plastiques rigides tels que PC, PS, ABS, CAB, PVC rigide etc. Une fois durcis, les joints sont pratiquement incolores.

## Valeurs indicatives des propriétés

Viscosité; Brookfield II/12/20°C :	2800 à 3600 mPa · s
Densité à 20°C :	~ 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Indice de réfraction n <sub>D</sub> <sup>20</sup> :	~ 1,44
Couleur :	transparent, légèrement violacé
Point d'éclair DIN 53213 :	~ 10°C
Conservation :	2 ans à partir de la date d'emballage, stocké correctement
Matériaux d'emballage :	verre, aluminium
Diluants :	ACRIFIX® TC 0030, 10% maxi
Nettoyage des ustensiles :	ACRIFIX® TC 0030 ou acétate d'éthyle
Durcissement / durée de vie en pot (pour 200 g de colle à 20°C) avec 3% de ACRIFIX® CA 0020 :	~ 50 min / ~ 20 min

## Mesures de sécurité et protection de la santé

Marquage selon directive 1999/45/CE : facilement inflammable (F), irritant (Xi). Contient du méthacrylate de méthyle. Irritant pour les voies respiratoires et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Ne pas fumer. Eviter tout contact avec la peau. Porter des gants de protection appropriés.

## Stockage / transport

UN 1133

## Instructions de mise en œuvre

## Préparation des pièces à coller

Dégraissier les surfaces à coller avec de l'eau additionnée d'un peu d'agent mouillant (liquide à vaisselle), ou avec le ACRIFIX® TC 0030. Avant le collage, procéder à l'étuvage de toutes les pièces présentant des tensions internes afin d'éviter les risques de fissuration. Les conditions d'étuvage sont fonction du matériau, du taux de formage et de l'épaisseur des pièces à assembler. En règle générale, toutes les pièces en verre acrylique extrudé ou moulé par injection doivent être étuvées. On prendra comme valeur indicative un étuvage de 2 à 4 heures dans une étuve à circulation d'air à 70 à 80°C – (valable également pour le verre acrylique coulé).

## Préparation de la colle

Mélanger ACRIFIX® 2R 1200 avec 3 à 6% de ACRIFIX® CA 0020, jusqu'à ce que plus aucune marbrure ne soit visible. Les bulles d'air remontent à la surface de la colle dans le récipient couvert.

Dès que le mélange d'ACRIFIX® 2R 1200 s'épaissit et commence à se réchauffer (fin de la durée de vie en pot), ne plus l'utiliser.

## Exécution du collage

Fixer les pièces à assembler dans la position désirée, assurer l'étanchéité du joint au moyen de rubans adhésifs appropriés et recouvrir éventuellement les surfaces environnantes pour les protéger (voir illustrations).

ACRIFIX® 2R 1200 s'applique directement à partir du récipient où s'est effectué le mélange, ou l'on peut aussi remplir le joint à l'aide d'une burette ou d'une seringue à usage unique, sans faire de bulles.

## Divers

Le ponçage au papier abrasif (grain 230 à 320) permet d'améliorer l'adhérence sur des surfaces non usinées de verre acrylique coulé.

Les collages soumis à de fortes sollicitations ou exposés aux intempéries doivent être étuvés pendant 2 à 4 heures à 70 à 80°C **immédiatement après durcissement**.

Ne pas laisser pénétrer ACRIFIX® 2R 1200 dans les cavités fermées (doubles vitrages, intérieur de tubes etc.), le durcissement y étant beaucoup plus mauvais et la pièce à coller risquant alors de voir apparaître des fissures. Pour le collage de tubes, il est recommandé d'en balayer l'intérieur à l'air pendant le collage.

ACRIFIX® 2R 1200 peut être teintée dans la masse, par exemple avec les ACRIFIX® CO 9073, CO W074, CO 3075, CO 5076, CO 1077.

## Propriétés des collages

## Usinages sur pièces collées:

3 à 6 heures après durcissement. Ponçage et polissage après 24 heures

## Résistance à la traction et au cisaillement (v = 5 mm/mn) :

Matériau (sur lui-même)	non étuvé	étuvé (5 h à 80°C)
Verre acrylique coulé	36 à 42 MPa	42 à 48 MPa
Verre acrylique extrudé	32 à 38 MPa	40 à 46 MPa

## Aspect

Presque incolore à légèrement jaunâtre. Sous l'action de l'eau, le joint peut se troubler légèrement.

## Limites de responsabilité

Nos colles ACRIFIX® et nos divers produits auxiliaires ont été mis au point exclusivement pour utilisation avec nos produits verre acrylique. Ils sont adaptés aux propriétés spécifiques de ces produits.

Par conséquent, toutes les recommandations et indications de mise en oeuvre se rapportent exclusivement à ces produits.

**Toute demande de dommages et intérêts fondée en particulier sur la responsabilité du fait des produits, résultant de la mise en oeuvre de produits d'autres fabricants, est exclue.**

**D'autres informations sortant du cadre de la présente Description du produit, concernant les mesures de sécurité, la protection de la santé et l'élimination des résidus, se trouvent dans notre fiche technique de sécurité.**

Possibilité de livraison selon le programme actuel.

## Product en toepassing

### Soort

Tweecomponenten-polymerisatielijm. Heldere, zwak violette, viskeuze oplossing van een acrylhars in methacrylzuurmethylester, die na toevoeging van ACRIFIX® CA 0020 tot het einde polymeriseert.

### Toepassingsgebied

Bij voorkeur voor het verlijmen van acrylglas (PMMA), echter ook geschikt voor harde kunststoffen als PC, PS, ABS, CAB, hard PVC enz. De uitgeharde lijmnaden zijn vrijwel kleurloos.

#### Richtwaarden van de eigenschappen

Viscositeit; Brookfield II/12/20°C:	2800 – 3600 mPa · s
Densiteit 20°C:	~ 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Brekingsindex n <sub>D</sub> <sup>20</sup> :	~ 1,44
Kleur:	helder, zwak violet
Vlampunt DIN 53213:	~ 10°C
Houdbaarheid:	2 jaar na verpakking bij de juiste opslag
Verpakkingsmaterialen:	glas, aluminium
Verdunningsmiddel:	ACRIFIX® TC 0030, max. 10%
Reinigingsmiddel voor apparaten:	ACRIFIX® TC 0030, of ethylacetaat
Uitharding/toepassingstijd (bij 200 g lijm, 20°C) met 3% ACRIFIX® CA 0020:	~ 50 min / ~ 20 min

### Veiligheidsmaatregelen en bescherming van de gezondheid

Kenmerken volgens richtlijn 1999/45/EG: licht ontvlambaar (F), irriterend (Xi). Bevat methylmethacrylaat. Irriteert de luchtwegen en de huid. Sensibilisatie door contact met de huid mogelijk. Weghouden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Contact met de huid vermijden. Beschermende handschoenen dragen.

### Opslag / transport

UN 1133

## Aanwijzingen voor de verwerking

### Delen voorbereiden

De te verlijmen vlakken ontvetten met water, waaraan een schoonmaakmiddel is toegevoegd (vloeibaar afwasmiddel), of met ACRIFIX® TC 0030. Alle onder spanning staande delen voor het verlijmen temperen, om scheuren als gevolg van spanning te voorkomen. De voorwaarden daarvoor hangen af van het materiaaltype, de mate van vervorming en de dikte van de te verlijmen delen. Doorgaans verdient het aanbeveling om delen van geëxtrudeerd en spuitgegoten acrylglas, altijd te temperen. Als richtwaarde kan 2 tot 4 uur temperen in een circulatieoven bij 70 tot 80°C worden gehanteerd – ook voor gegoten acrylglas.

### Lijm voorbereiden

ACRIFIX® 2R 1200 omroeren met 3 tot 6% ACRIFIX® CA 0020, tot er geen slierten meer zichtbaar zijn. Luchtbellen komen in de afgesloten mengbeker aan de oppervlakte. Zodra het ACRIFIX® 2R 1200 mengsel indikt en merkbaar warm wordt (einde verwerkbaarheid), mag het niet meer worden gebruikt.

### Verlijmen

De te verlijmen delen in de gewenste positie fixeren, de lijmmaad met geschikt plakband afdichten en de aangrenzende vlakken evt. afplakken (zie afbeeldingen). ACRIFIX® 2R 1200 direct uit de mengbeker aanbrengen, of b.v. met een lijmverdelers resp. een wegwerpspuit zonder blaasjes in de lijmmaad aanbrengen.

### Overige aanwijzingen

Door opruwen met schuurpapier (korrel 230 – 320) kan de hechting op onbewerkte vlakken van gegoten acrylglas worden verbeterd. Zwaar belaste of aan weersomstandigheden blootgestelde verlijmingen moeten **direct na** het uitharden gedurende 2 tot 4 uur bij 70 tot 80°C worden getemperd. ACRIFIX® 2R 1200 mag niet in holle ruimtes komen (b.v. dubbele beglazing, binnenkant van buizen enz.), omdat daar het uitharden aanzienlijk verslechtert en er gevaar van scheurvorming voor het te verlijmen deel bestaat. Bij buisverlijmingen verdient het aanbeveling om tijdens het verlijmen door de binnenkant van de buizen lucht te blazen. ACRIFIX® 2R 1200 kan worden ingekleurd, b.v. met ACRIFIX® CO 9073, CO W074, CO 3075, CO 5076, CO 1077.

## De eigenschappen van verlijmingen

### Verdere bewerking van verlijmde delen:

3 tot 6 uur na het uitharden, slijpen en polijsten na 24 uur

#### Trekschuifsterkte (v = 5mm/min):

Materiaal (met zichzelf)	ongetemperd	getemperd (5 uur bij 80°C)
Gegoten acrylglas (met zichzelf):	36 – 42 MPa	42 – 48 MPa
Geëxtrudeerd acrylglas	32 – 38 MPa	40 – 46 MPa

### Uiterlijk

Vrijwel kleurloos tot zwak gelig. Onder invloed van water kan de lijmmaad enigszins troebel worden.

### Aansprakelijkheidsbeperking

Onze lijmen ACRIFIX® en onze overige serviceproducten zijn uitsluitend voor onze acrylglasproducten ontwikkeld. Zij zijn afgestemd op de speciale eigenschappen daarvan.

Alle aanbevelingen en tips voor de verwerking hebben daarom uitsluitend betrekking op deze producten.

**Bij de verwerking van de producten van andere fabrikanten zijn aanspraken op schadevergoeding – in het bijzonder op grond van de Duitse Wet op de Productaansprakelijkheid – uitgesloten.**

**Andere, niet binnen het kader van deze productbeschrijving vallende informatie ten aanzien van veiligheidsmaatregelen, bescherming van de gezondheid en verwijdering van afvalstoffen, staat ins ons blad met veiligheidsgegevens.**

Van toepassing is het actuele leveringsprogramma.

# Descrizione prodotto ACRIFIX® 2R 1200

## Prodotto e applicazione

### Tipo

Colla polimerizzabile a 2 componenti. Soluzione limpida, leggermente viola, viscosa, di resina acrilica in estere metilico di acido metacrilico che polimerizza con l'aggiunta di ACRIFIX® CA 0020.

### Campo d'impiego

Preferibilmente per l'incollaggio di vetro acrilico (PMMA), però anche idoneo per altre materie plastiche dure, ad es. PC, PS, ABS, CAB, PVC duro ecc. Gli incollaggi induriti sono in sostanza incolore.

### Valori indicativi delle proprietà

Viscosità, Brookfield II/12/20°C:	2800 a 3600 mPa · s
Densità 20°C:	~ 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Ind.rifrazione n <sub>D</sub> <sup>20</sup> :	~ 1,44
Colore:	limpido, leggermente viola
Punto infiammabilità DIN 53213:	~ 10°C
Durata:	2 anni dalla produzione se conservato correttamente
Materiali d'imballaggio:	vetro, alluminio
Diluyente:	ACRIFIX® TC 0030 max. 10%
Detergente per utensili:	ACRIFIX® TC 0030 o etilacetato
Tempo indurimento/ passivazione (per 200 g di colla, 20°C) con 3% ACRIFIX® CA 0020:	~ 50 min / ~ 20 min

### Misure di sicurezza e norme sanitarie

Etichettatura sec. norma 1999/45/UE: Facilmente infiammabile (F), Irritante (Xi). Contiene metilmetacrilato. Irrita gli organi respiratori e la pelle. Sensibilizzazione da contatto con la pelle è possibile. Tener lontano da fonti di calore. Non fumare. Evitare il contatto con la pelle. Portare guanti protettivi adatti.

### Conservazione / trasporto

UN 1133

## Consigli per la lavorazione

### Preparazione dei pezzi da unire

Le superfici da incollare devono essere sgrassate con acqua alla quale sia stato aggiunto un tensioattivo (detergente casalingo liquido) o con il ACRIFIX® TC 0030.

Tutti i pezzi contenenti tensioni devono essere temperati prima dell'incollaggio per evitare la formazione di microfessurazioni. Le condizioni di tempera dipendono dal tipo di materiale, dal grado di formatura e dallo spessore dei pezzi da unire. Di regola tutti i pezzi in vetro acrilico estruso o stampati ad iniezione devono essere temperati. Quale valore orientativo possiamo suggerire da 2 a 4 ore di tempera in forno a circolazione d'aria a 70 – 80°C – anche per il vetro acrilico colato.

### Preparazione della colla

ACRIFIX® 2R 1200 va mescolato con 3–6% di ACRIFIX® CA 0020 finché la miscela appare ben amalgamata. Nei recipienti coperti, le bolle d'aria salgono alla superficie della colla oppure si eliminano mediante essiccatore sotto vuoto.

Non appena la miscela ACRIFIX® 2R 1200 si ispessisce e diventa calda (trascorso il tempo di passivazione) non è più utilizzabile.

### Esecuzione dell'incollaggio

I pezzi da unire vanno fissati nella posizione desiderata. La linea di giunzione deve essere ermetizzata con adatti nastri adesivi. Anche le superfici limitrofe devono essere protette con nastri adesivi (v. illustrazioni).

ACRIFIX® 2R 1200 viene versato nella giunzione direttamente dal recipiente miscelatore oppure usando un apposito distributore ovvero una siringa a perdere, badando che non si formino bolle.

### Altri

Si migliora l'ancoraggio sulle superfici di vetro acrilico colato non lavorato irruvidendolo con carta smeriglio (grana da 230 a 320).

Incollaggi sottoposti a forti sollecitazioni o esposti agli agenti atmosferici, devono essere temperati per 2 a 4 ore **subito dopo** l'indurimento a 70 fino a 80°C. ACRIFIX® 2R 1200 non deve penetrare in cavità chiuse (ad es. vetrate a doppio guscio, interno di tubi ecc.), poiché l'indurimento peggiora notevolmente e c'è quindi pericolo di formazione di fessurazioni sul manufatto da incollare.

Incollandosi tubi si consiglia di soffiare aria nell'interno del tubo durante l'incollaggio.

ACRIFIX® 2R 1200 può essere colorato con il ACRIFIX® CO 9073, CO W074, CO 3075, CO 5076, CO 1077 (Pasta per colorare).

## Caratteristiche degli incollaggi

### Lavorazione successiva dei pezzi incollati:

da 3 a 6 ore dopo indurimento, rettificare e lucidare dopo 24 ore

### Resistenza a trazione (v = 5 mm/min):

Materiale (con se stesso)	non temperato	temperato (5 h a 80°C)
Vetro acrilico colato:	36 a 42 MPa	42 a 48 MPa
Vetro acrilico estruso:	32 a 38 MPa	40 a 46 MPa

### Aspetto

Quasi incolore, debolmente giallognolo. A contatto con l'acqua la giuntura può diventare leggermente torbida.

### Limitazione responsabilità

I nostri collanti ACRIFIX® e gli altri prodotti di servizio sono stati sviluppati unicamente per i nostri semilavorati in vetro acrilico e ottimizzati per le loro particolari caratteristiche.

Tutti i consigli e le indicazioni di lavorazione si riferiscono quindi unicamente a questi prodotti.

**La lavorazione effettuata con semilavorati di altri produttori esclude richieste di risarcimento danni, particolarmente per quanto riguarda la legge di responsabilità sul prodotto.**

**Ulteriori informazioni riguardanti le misure di sicurezza e le norme sanitarie nonché le modalità di eliminazione dei residui del prodotto possono essere rilevate dalla nostra scheda di sicurezza.**

Fornibilità secondo „Gamma semilavorati“ in vigore.

# Descripción del producto ACRIFIX® 2R 1200

## Producto y aplicación

### Tipo

Adhesivo de polimerización de 2 componentes. Solución viscosa transparente, ligeramente violácea, de una resina acrílica en metacrilato de metilo, que termina de polimerizar una vez añadido ACRIFIX® CA 0020.

### Campo de aplicación

Preferentemente para pegar acrílico (PMMA), aunque también es adecuado para otros materiales plásticos duros, por ejemplo, PC, PS, ABS, CAB, PVC duro, etc.

Las juntas endurecidas son prácticamente incoloras.

### Valores orientativos de las propiedades

Viscosidad; Brookfield II/12/20 °C	2800 a 3600 mPa · s
Densidad 20 °C:	~ 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Índice de refracción n <sub>D</sub> <sup>20</sup> :	~ 1,44
Color:	transparente, ligeramente violáceo
Punto de inflamación DIN 53213:	~ 10 °C
Conservabilidad:	2 años desde el envasado, en condiciones de almacenamiento correctas
Materiales de envase:	vidrio, aluminio
Diluyentes:	ACRIFIX® TC 0030, máx. 10%
Limpiador de máquinas:	ACRIFIX® TC 0030 o acetato etílico
Tiempo de endurecido / vida útil (con 200 g de adhesivo, 20 °C) con 3 % de ACRIFIX® CA 0020:	~ 50 min. / ~ 20 min.

### Medidas de seguridad y de protección personal

Identificación según la directiva 1999/45/CE: Fácilmente inflamable (F). Irritante (Xi). Contiene metacrilato de metilo. Irrita las vías respiratorias y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Manténgase alejado de fuentes de ignición. No fumar. Evítese el contacto con la piel. Utilice guantes protectores adecuados.

### Almacenamiento / Transporte

UN 1133

## Instrucciones de trabajo

### Preparación de las piezas a unir

Las superficies a unir se deberán desengrasar con agua, a la que se añadirá tensioactivo (detergente doméstico líquido), o ACRIFIX® TC 0030. Todas las piezas bajo tensión se deberán templar antes de proceder a su pegado para evitar la tensofisuración. Las condiciones de templado dependerán del tipo de material, del grado de conformación y del espesor de las piezas a unir. Generalmente, las piezas a unir de acrílico extrusionado y moldeado por inyección siempre se deberán templar. Como valor orientativo se puede indicar un templado de 2 a 4 horas en una estufa de recirculación de aire entre 70 y 80 °C, incluso para acrílico de colada.

### Preparación del adhesivo

Mezclar ACRIFIX® 2R 1200 con un 3 a 6% de ACRIFIX® CA 0020, hasta obtener un compuesto homogéneo. Las burbujas de aire suben a la superficie del adhesivo con el envase cerrado.

La mezcla de ACRIFIX® 2R 1200 no se deberá utilizar una vez se haya espesado y calentado de forma notable (término del tiempo de vida útil).

### Realización del pegado

Las piezas a unir se deberán fijar en la posición deseada, sellando las juntas con cinta adhesiva adecuada y protegiendo las superficies circundantes con cinta adhesiva (véanse las ilustraciones). Aplicar ACRIFIX® 2R 1200 o bien directamente desde el envase de mezcla, o bien utilizando un aplicador de cola o una jeringa desechable para llenar la junta, evitando en todo momento la formación de burbujas.

### Otras características

La adhesión a superficies sin tratar de acrílico de colada mejora raspándolas con papel de lija (grano 230 a 320).

Las uniones pegadas que deban resistir grandes esfuerzos o estén/expuestas a la intemperie se deberían templar **inmediatamente después** del endurecido durante 2 a 4 horas y entre 70 y 80 °C.

ACRIFIX® 2R 1200 no debe penetrar en cavidades cerradas (por ej. acristalamientos de cubiertas de dobles, interior de tubos, etc.), ya que el endurecido empeora considerablemente, con el riesgo de aparición de fisuras en las piezas a pegar.

Para el pegado de tubos, es aconsejable limpiar el interior del tubo con aire durante el pegado.

ACRIFIX® 2R 1200 se puede colorear, por ejemplo, con ACRIFIX® CO 9073, CO W074, CO 3075, CO 5076, CO 1077.

## Propiedades de las uniones pegadas

### Uso de las piezas pegadas:

3 a 6 horas después del endurecido, lijado y pulido después de 24 horas.

### Resistencia a la tracción y al cizallamiento (v = 5 mm/min.)

Material (consigo mismo)	sin atemperar	atemperado (5 h a 80 °C)
Acrílico de colada:	36 a 42 MPa	42 a 48 MPa
Acrílico extrusionado:	32 a 38 MPa	40 a 46 MPa

### Acabado

Prácticamente transparente hasta ligeramente amarillento. Bajo la influencia del agua, la junta puede oscurecerse ligeramente.

### Limitación de la responsabilidad

Nuestros adhesivos ACRIFIX® y el resto de nuestros productos auxiliares están desarrollados exclusivamente para nuestros productos acrílicos. Están específicamente adaptados a las propiedades de este material.

Por ello, todas las recomendaciones e indicaciones de uso se refieren exclusivamente a estos productos.

**La utilización con productos de otros fabricantes anula cualquier derecho de indemnización, especialmente en lo que se refiere a la ley de responsabilidad por productos.**

**Para cualquier información adicional sobre medidas de seguridad, protección personal y eliminación de residuos que exceda esta descripción del producto, se deberá consultar nuestra hoja de datos de seguridad.** Es válido el programa de suministros actual en cada caso.



® = eingetragene Marke / ® = registered trademark / ® = marque déposée / ® = geregistreerd merk / ® = Marchio depositato / ® = marca registrada

ACRIFIX ist eine eingetragene Marke der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.

ACRIFIX is a registered trademark of Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Germany.

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

ACRIFIX is een geregistreerd merk van Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Duitsland.

ACRIFIX è un marchio depositato della Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Germania

ACRIFIX es una marca registrada de Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Alemania.

Die Evonik Röhm GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Certified to DIN EN ISO 9001 (Quality) and DIN EN ISO 14001 (Environment)

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

Gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001 (kwaliteit) en DIN EN ISO 14001 (milieu)

Certificata a norma DIN EN ISO 9001 (qualità) e DIN EN ISO 14001 (ambiente)

Certificada según DIN EN ISO 9001 (calidad) y DIN EN ISO 14001 (medio ambiente)

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.

This information and all further technical advice is based on our present knowledge and experience. However, it implies no liability or other legal responsibility on our part, also with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. In particular, no warranty, whether express or implied, or guarantee of product properties in the legal sense is intended or implied. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments. The customer is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods. Performance of the product described herein should be verified by testing, which should be carried out only by qualified experts in the sole responsibility of a customer. Reference to trade names used by other companies is neither a recommendation, nor does it imply that similar products could not be used.

Ces informations ainsi que toute recommandation y afférent reflètent l'état des développements, connaissances et expériences 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 quelles que garanties que ce soit, expresse ou tacite, 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.

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.

Le nostre informazioni rispecchiano le nostre attuali conoscenze ed esperienze al meglio del nostro sapere, ma sono comunque da noi divulgate senza impegno. Restano riservate modifiche nel quadro del progresso tecnico e dell'evoluzione aziendale. Le nostre informazioni illustrano semplicemente la natura dei nostri prodotti e servizi e non costituiscono alcuna garanzia. L'acquirente non è esentato dal far verificare con cura le funzioni o le possibilità applicative dei prodotti da parte di personale espressamente qualificato. Ciò vale anche con riferimento alla tutela di diritti protetti di terzi. La menzione di nomi commerciali di altre aziende non costituisce raccomandazione e non esclude l'utilizzo di altri prodotti della stessa tipologia.

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Kenn-Nr./Ref-No./No. de réf./Kencijfer/No./N° 391-34 Juni/June/Juin/Juni/Giugne/Junio/2008

xx/0608/09534

Business Unit Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH Kirschenallee 64293 Darmstadt, Germany.

info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com



**EVONIK**  
INDUSTRIES