

ACRIFIX®

Adesivi e materiali ausiliari



Per un'unione perfetta



PLEXIGLAS®, il vetro acrilico di nostra prima produzione al mondo, è accoppiabile in vari modi. Distinguiamo qui tra unioni scindibili e inscindibili. L'operazione di accoppiamento da adottare deve essere scelta sulla base delle singole esigenze.

La modalità di accoppiamento inscindibile più frequentemente adottata è l'incollaggio.³

Con la nostra gamma di adesivi e materiali ausiliari ACRIFIX® abbiamo per ogni applicazione la soluzione ideale al fine di unire perfettamente PLEXIGLAS® ed altri vetri acrilici.

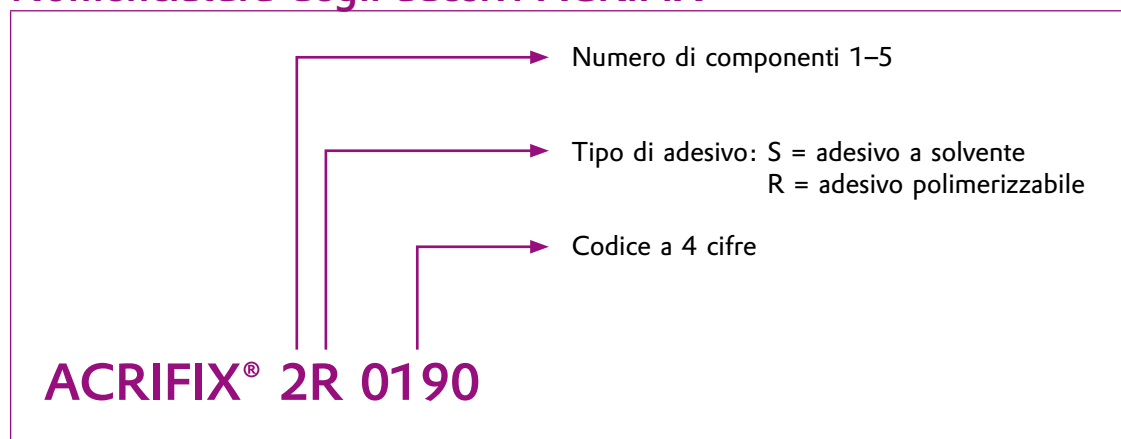
Distinguiamo due grandi gruppi di adesivi: gli adesivi a reazione e gli adesivi a solvente.



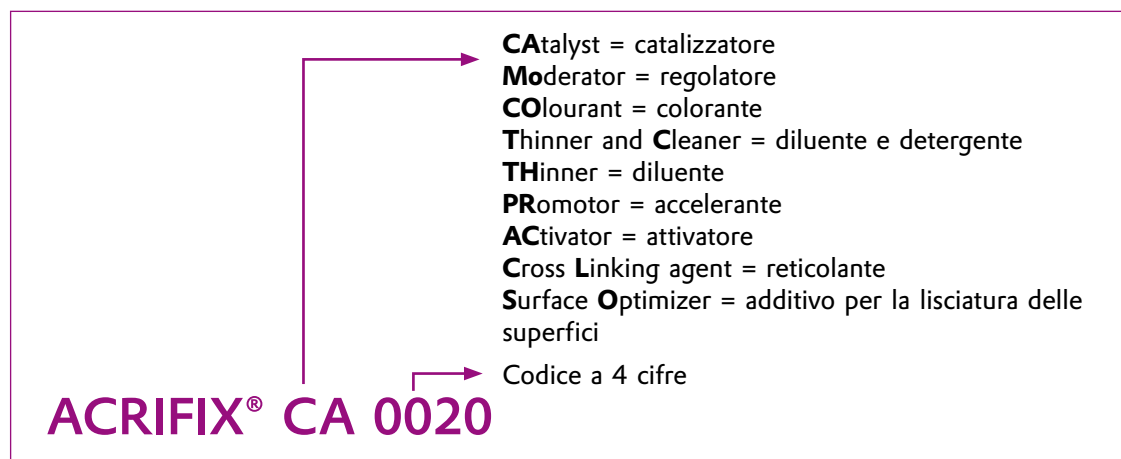
Indice

Adesivi a solvente	pagg. 4–5
Adesivi polimerizzabili	pagg. 6–7
Materiali ausiliari e coloranti	pagina 8
Adesivi reattivi e materiali ausiliari (produzione di acquari)	pagina 9
Schema applicativo	pagg. 10–11

Nomenclatura degli adesivi ACRIFIX®



Nomenclatura materiali ausiliari ACRIFIX®



Adesivi a solvente

Gli adesivi a solvente sono prevalentemente composti da miscele di solventi diversi. La modalità funzionale si basa sulla dissoluzione della faccia d'incollaggio, con dilatazione delle catene polimeriche che si agganciano tra loro. Una volta unite, i solventi si sprigionano per evaporazione così come per diffusione nel materiale. Le catene polimeriche agganciate si contraggono e realizzano l'unione.

Con gli adesivi a solvente si ottengono in genere incollaggi di buona tenuta. I vantaggi sono la rapidità di stabilizzazione delle parti accoppiate e l'ideoneità per usi esterni.



Adesivi a solvente

Adesivo	ACRIFIX® 1S 0126	ACRIFIX® 1S 0116	ACRIFIX® 1S 0127	ACRIFIX® 1S 0117	ACRIFIX® 1S 0109
Tipo di adesivo	Adesivo a 1 componente, ad indurimento fisico, viscoso	Adesivo a 1 componente, ad indurimento fisico, viscoso	Adesivo a 1 componente, ad indurimento fisico, fluido	Adesivo a 1 componente, ad indurimento fisico, fluido	Adesivo a 1 componente, ad indurimento fisico, altamente viscoso
Per semilavorati	XT, (GS)	XT	XT, (GS)	XT	XT, (GS)
Applicazione	Incollaggio rapido e facile, incollaggio di testa, alta precisione di accoppiamento, non per incollaggio in piano	Incollaggio rapido e facile, incollaggio di testa, alta precisione di accoppiamento, non per incollaggio in piano	Incollaggio rapido e facile, incollaggio di testa, richiesta altissima precisione di accoppiamento, non per incollaggio in piano	Incollaggio rapido e facile, incollaggio di testa, richiesta altissima precisione di accoppiamento, non per incollaggio in piano	Incollaggio di spigoli
Esempi applicativi	Display, allestimento di negozi, industria meccanica	Display, allestimento di negozi, industria meccanica	Display, allestimento di negozi, industria meccanica	Display, allestimento di negozi, industria meccanica	Pubblicità luminosa
Riempimento giunti	modesto	modesto	no	no	leggero
Aspetto dell'incollaggio	Possibile formazione di bolle	Possibile modesta formazione di bolle	Possibile formazione di bolle	Possibile modesta formazione di bolle	Formazione di bolle
Resistenza agli agenti atmosferici	sì	sì	sì	sì	sì
Tenuta	buona	ottima	buona	ottima	buona
Osservazioni	Anche per materiali poco sollecitati dalla tensione	Garantisce l'incollaggio anche senza compressione	Anche per materiali poco sollecitati dalla tensione	Ottimizzato per effetto capillare, garantisce l'incollaggio anche senza compressione	Nessun effetto capillare, formazione immediata della pellicola
Stabilità in secondi	10-30	30-90	10-30	30-90	5-10
Intervallo prima dell'ulteriore lavorazione in ore	> 3	> 3	> 3	> 3	> 3
Viscosità mPa*s (20°C)	750-1000	650-900	15	0,8	3000-3400
Contiene diclorometano (sospetto effetto cancerogeno)	sì	no	sì	no	sì
Numero UN	1993	1133	1993	1133	1593
Unità di imballo - standard (sono possibili altre unità di imballo)	Flacone di alluminio 5 x 1,2 kg	Flacone di alluminio 5 x 1 kg Tubetto 20 x 100g	Flacone di alluminio 5 x 1,2 kg	Flacone di alluminio 5 x 1 kg	Flacone di alluminio 5 x 1,2 kg

XT = semilavorati in vetro acrilico estruso
 GS = semilavorati in vetro acrilico colato
 Tutti gli adesivi a solvente sono adatti solo per uso industriale.
 Marcatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008
 vedere la relativa descrizione attuale del prodotto

Per eventuali unità di imballo divergenti vedere l'attuale catalogo di vendita
 ACRIFIX® 1S 0126 sostituisce ACRIFIX® 1S 0106
 ACRIFIX® 1S 0127 sostituisce ACRIFIX® 1S 0107

Adesivi polimerizzabili

Gli adesivi polimerizzabili a base di MMA/ PMMA sono adesivi di tipo mono o pluricomponente. Essi induriscono con una reazione chimica (polimerizzazione), quando la luce o la radiazione UV agisce su di loro oppure per aggiunta di catalizzatori. La modalità funzionale si basa sulla dissoluzione della faccia d'incollaggio da parte del monomero, con dilatazione delle catene polimeriche che si agganciano tra loro.

All'atto dell'indurimento, dal monomero si formano nuove catene polimeriche, che favoriscono la tenuta, dando vita a reticoli supplementari. Sono dei riempiganti e risultano particolarmente adatti all'incollaggio in piano. Portano a delle unioni molto salde, di aspetto raffinato, che sono in genere resistenti agli agenti atmosferici, in funzione del tipo di incollaggio desiderato.

Adesivi reattivi (ad indurimento chimico mediante catalizzatore)

Adesivo	ACRIFIX® 1R 0192	ACRIFIX® 1R 9019	ACRIFIX® 1R 0350	ACRIFIX® 1R 0310
Tipo di adesivo	Adesivo polimerizzabile a 1 componente, a fotoindurimento, viscoso	Adesivo a 1 componente polimerizzabile agli UV, fluido	Adesivo rapido a 1 componente polimerizzabile agli UV, altamente viscoso	Adesivo rapido a 1 componente polimerizzabile agli UV, poco viscoso
Per semilavorati	GS e XT incolori	XT incolori	GS e XT incolori	GS e XT incolori
Applicazione	Incollaggio di testa, incollaggio in piano, incollaggio d'angolo	Incollaggio di superfici incolori di geometria complessa, effetto capillare	Incollaggio di testa, incollaggio in piano	Incollaggio di testa, incollaggio in piano, adesivo per laminazione
Esempi applicativi	Allestimenti per mobili e negozi, display, industria meccanica, modellismo, adesivo per riparazioni e bricolage	ncollaggio di elementi tagliati al laser, allestimenti per mobili e negozi, display	Finestre per caravan, display, allestimenti per fiere e negozi, industria meccanica	Stampa digitale diretta, display, allestimenti per fiere e negozi, industria meccanica
Riempimento giunti	sì	modesto	sì	sì
Aspetto dell'incollaggio	Praticamente incolore, senza bolle	Praticamente incolore, senza bolle	Praticamente incolore, senza bolle, debolmente opaco	Praticamente incolore, senza bolle debolmente opaco
Resistenza agli agenti atmosferici	sì (consigliata malleabilizzazione)	sì (consigliata malleabilizzazione)	sì (consigliata malleabilizzazione)	sì (consigliata malleabilizzazione)
Tenuta dell'incollaggio	ottima	buona	buona	buona
Osservazioni	È possibile diluirlo con ACRIFIX® 1R 9019	È possibile addensarlo con ACRIFIX® 1R 0192	Applicabile meccanicamente, viscoelastico dopo l'indurimento	Applicabile meccanicamente, viscoelastico dopo l'indurimento
Indurimento	Indurisce con la luce o con i raggi UV-A/B	Indurisce con i raggi UV-A/B	Indurisce con i raggi UV-A/B	Indurisce con i raggi UV-A/B
Tempo di lavorabilità in min (200 g, 20°C)	5-30, fortemente dipendente dal tipo e dall'intensità dell'illuminazione	5-30, fortemente dipendente dal tipo e dall'intensità dell'illuminazione	5-30, fortemente dipendente dal tipo e dall'intensità dell'illuminazione	5-30, fortemente dipendente dal tipo e dall'intensità dell'illuminazione
Tempo di indurimento in min	10-30	30-60	3-5 in strato sottile	3-5 in strato sottile
Intervallo prima dell'ulteriore lavorazione in ore	> 3	> 2	> 1	> 1
Viscosità mPa*s (20°C)	1600-2000	circa 0,6	4500-6000	500-700
Numero UN	1133	1133	1133	1133
Unità di imballo - standard (sono possibili altre unità di imballo)	Flacone di alluminio 5 x 1 kg Tubetto 20 x 100g	Flacone di alluminio 5 x 1 kg	Fustino 1 x 25 kg	Qualità particolare, prodotta a richiesta

XT = semilavorati in vetro acrilico estruso
GS = semilavorati in vetro acrilico colato
Tutti gli adesivi reattivi sono adatti solamente per l'uso professionale

Marcatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 vedere la relativa descrizione attuale del prodotto
Per eventuali unità di imballo divergenti vedere l'attuale catalogo di vendita



Adesivi reattivi (ad indurimento chimico mediante catalizzatore)

Adesivo	ACRIFIX® 2R 0190	ACRIFIX® 2R 1200	ACRIFIX® 2R 2016	ACRIFIX® 2R 0195
Tipo di adesivo	Adesivo polimerizzabile bicomponente ad indurimento chimico, viscoso	Adesivo polimerizzabile bicomponente ad indurimento chimico, altamente viscoso	Adesivo polimerizzabile bicomponente ad indurimento chimico, poco viscoso	Adesivo polimerizzabile bicomponente ad indurimento chimico, viscoso
Per semilavorati	GS e XT	GS e XT	GS e XT	Per superfici satinata GS e XT
Applicazione	Incollaggio di testa, incollaggio in piano, incollaggio d'angolo	Incollaggio di testa, incollaggio in piano, incollaggio d'angolo	Incollaggio di testa, incollaggio in piano, incollaggio d'angolo	Incollaggio di testa, incollaggio in piano, incollaggio d'angolo
Esempi applicativi	Allestimenti per mobili e negozi, display, industria meccanica, modellismo, acquaristica	Allestimenti per mobili e negozi, display, industria meccanica, modellismo	Allestimenti per vetrine, mobili e negozi, display, industria meccanica, modellismo	Allestimenti per mobili e negozi, display, industria meccanica, modellismo
Riempimento giunti	sì	sì	sì	sì
Aspetto dell'incollaggio	Praticamente incolore, senza bolle	Praticamente incolore, senza bolle, superficie pressoché liscia	Praticamente incolore, senza bolle, superficie pressoché liscia	Senza bolle, aspetto traslucido-bianco, superficie opaca
Resistenza agli agenti atmosferici	sì (consigliata malleabilizzazione)	sì (consigliata malleabilizzazione)	sì (consigliata malleabilizzazione)	sì (consigliata malleabilizzazione)
Tenuta dell'incollaggio	ottima	ottima	ottima	ottima
Osservazioni	Possibilità di diluizione e colorazione	Possibilità di diluizione e colorazione, opacità per effetto dell'umidità	Possibilità di diluizione e colorazione, è possibile una leggera opacità per effetto dell'umidità	Possibilità di diluizione e colorazione
Indurimento	Con 3-6% catalizzatore ACRIFIX® CA 0020	Con 3-6% catalizzatore ACRIFIX® CA 0020	Con 3-6% catalizzatore ACRIFIX® CA 0020	Con 3% catalizzatore ACRIFIX® CA 0020
Tempo di lavorabilità in min con 3% ACRIFIX® CA 0020 / 200 g, 20°C	20-25	15-20	15-20	20-25
Tempo di indurimento in min con 3% ACRIFIX® CA 0020	60-70	40-50	40-50	60-70
Intervallo prima dell'ulteriore lavorazione in ore	> 3	> 3	> 3	> 3
Viscosità mPa*s (20°C)	1600-2000	2800-3600	500-800	non misurabile, tissotropo
Numero UN	1133	1133	1133	1133
Unità di imballo – standard (possibili altre unità di imballo)	Flacone di alluminio 5 x 1 kg Fustino 1 x 25kg Fusto 1 x 50kg	Flacone di alluminio 5 x 1 kg Fustino 1 x 25kg	Flacone di alluminio 5 x 1 kg Fustino 1 x 25kg	Flacone di plastica 5 x 1 kg

ACRIFIX® 2R 2016 sostituisce ACRIFIX® 2R 1900
ACRIFIX® 2R 2016 con ACRIFIX® SO 0016 sostituisce ACRIFIX® 2R 1074

Materiali ausiliari e coloranti

Si ha bisogno di materiali ausiliari e coloranti per preparare adeguatamente le superfici d'incollaggio o ottimizzare gli adesivi per l'uso. Così, per esempio, si può adeguare la viscosità al singolo caso applicativo. Con i coloranti si può variare il colore dell'adesivo rendendolo, in questo modo, il più simile possibile al semilavorato.

Materiali ausiliari e coloranti

Materiale ausiliario	ACRIFIX® CA 0020	ACRIFIX® SO 0016	ACRIFIX® MO 0070	ACRIFIX® TC 0030	ACRIFIX® TH 0032	ACRIFIX® CO
Descrizione	Liquido chiaro, leggermente giallognolo, a base di perossido di dibenzoile	Liquido chiaro, incolore, a bassa viscosità	Liquido chiaro, violetto	Liquido chiaro e incolore, a base di metilmetacrilato	Liquido chiaro leggermente giallognolo, a base di metilmetacrilato con attivatore	Materiale pastoso, colorato, a base di pigmenti organici ed inorganici e plastificanti
Funzione	Indurente per adesivi polimerizzabili	Additivo per la lisciatura delle superfici	Regolatore per adesivi per attenuare la velocità di polimerizzazione	Diluyente per adesivi polimerizzabili e per la pulizia delle superfici di incollaggio	Diluyente per adesivi polimerizzabili 2R	Colorante per adesivi polimerizzabili
Applicazione con adesivo	Tutti gli adesivi polimerizzabili 2R	ACRIFIX® 2R 2016	ACRIFIX® 2R 0190	Tutti gli adesivi polimerizzabili	Tutti gli adesivi polimerizzabili 2R	Tutti gli adesivi polimerizzabili 2R
Osservazioni	Temperatura di stoccaggio: min. 5°C, max. 30°C Temperatura di stoccaggio consigliata (+10°C - +25°C)	L'aggiunta di SO 0016 nel 2R 2016 liscia la superficie del giunto di incollaggio	L'eventuale alterazione del colore non ne pregiudica l'efficacia.	Per diluizioni ≤ 10 %	Per diluizioni ≥ 10 %	Nero CO 9073 Bianco CO W074 Rosso CO 3075 Blu CO 5076 Giallo CO 1077
Viscosità mPa*s (20°C)	circa 50	32,7 a 25°C	30	0,6	0,6	pastoso
Numero UN	3082	decade	decade	1247	1247	decade
Unità di imballo - standard (sono possibili altre unità di imballo)	Flacone di alluminio 5 x 60g Flacone di alluminio 5 x 1kg Fustino 1 x 30kg	Flacone di alluminio 1 x 1kg Flacone di alluminio 5 x 1kg	Flacone di alluminio 5 x 60g	Flacone di alluminio 5 x 1kg Fustino 1 x 25kg	Flacone di alluminio 5 x 1kg	Confezione in PE da 500g

I materiali ausiliari e i coloranti sono adatti solo all'uso industriale
 Marcatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008
 vedere la relativa descrizione attuale del prodotto
 Per eventuali unità di imballo divergenti vedere l'attuale catalogo di vendita



Adesivo reattivo e materiali ausiliari per l'acquaristica

Un adesivo speciale multicomponente ed i necessari materiali ausiliari, preferibilmente per incollaggi di testa di materiali trasparenti e spessi in blocchi e giunti per la realizzazione dei componenti tipici del settore dell'acquaristica.

L'adesivo reattivo è resistente agli agenti atmosferici ed è in grado di riempire i giunti. I giunti di incollaggio induriti possiedono un'ottima resistenza, sono praticamente incolori e si contraddistinguono per un contenuto estremamente ridotto di solventi residui dopo la malleabilizzazione.

Adesivo reattivo e relativi materiali ausiliari (produzione di acquari)

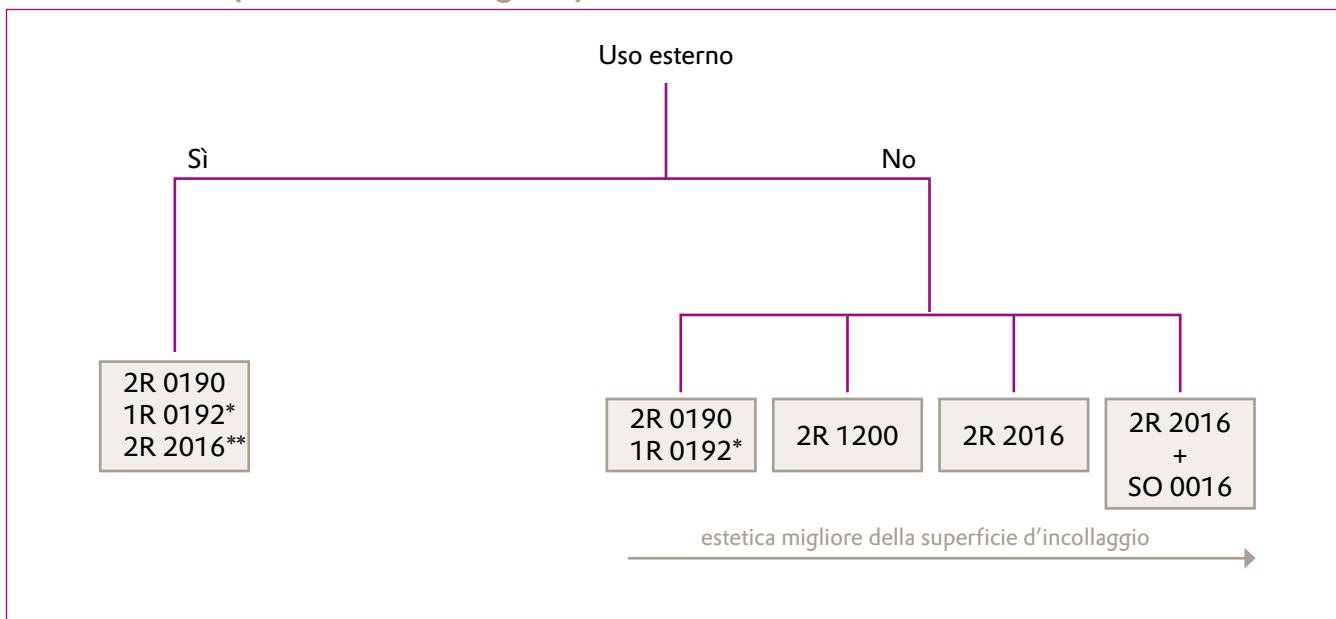
Adesivo reattivo / materiale	ACRIFIX® 5R 0194	ACRIFIX® CA 0030	ACRIFIX® PR 0031	ACRIFIX® AC 0032	ACRIFIX® CL 0033
Tipo di adesivo / descrizione	Adesivo polimerizzabile a 5 componenti, ad indurimento chimico, viscoso	Liquido chiaro e incolore a base di chetonperossidi	Liquido chiaro e incolore a base di mercaptani	Liquido chiaro e incolore a base di sali di vanadio	Liquido/pasta leggermente giallognoli a base di acrilati polifunzionali
Applicazione adesivo / funzione	Per giunti di incollaggio dello spessore max. di 6 mm, incollaggi di testa, incollaggi in piano, incollaggi d'angolo	Indurente per adesivo polimerizzabile 5R	Accelerante supplementare per adesivo polimerizzabile 5R	Attivatore per adesivo polimerizzabile 5R	Reticolante per adesivo polimerizzabile 5R
Osservazioni	Diluizione max. 20% con ACRIFIX® TC 0030	Evitare il contatto diretto con ACRIFIX® AC 0032		Evitare il contatto diretto con i catalizzatori ACRIFIX® CA 0030 e ACRIFIX® CA 0020	Evitare il contatto diretto con i catalizzatori ACRIFIX® CA 0030 e ACRIFIX® CA 0020
Indurimento	Proporzionale con ACRIFIX® CA 0030, PR 0031, AC 0032 e CL 0033	Aggiunta: 0,5% ACRIFIX® CA 0030 in ACRIFIX® 5R 0194	Aggiunta: 0,3% ACRIFIX® PR 0031 in ACRIFIX® 5R 0194	Aggiunta: 3,0% ACRIFIX® AC 0032 in ACRIFIX® 5R 0194	Aggiunta: 0,5% ACRIFIX® CL 0033 in ACRIFIX® 5R 0194
Viscosità mPa*s (20 °C)	1600-2100	16	40	40	350 a 38 °C
Numero UN	1133	3105	1760	1760	3082
Unità di imballo - standard (sono possibili altre unità di imballo)	Qualità particolare, prodotta a richiesta	Qualità particolare, prodotta a richiesta	Qualità particolare, prodotta a richiesta	Qualità particolare, prodotta a richiesta	Qualità particolare, prodotta a richiesta

Gli adesivi reattivi e i prodotti ausiliari sono adatti solamente per l'uso professionale
Marcatura ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008,
vedere la relativa descrizione attuale del prodotto

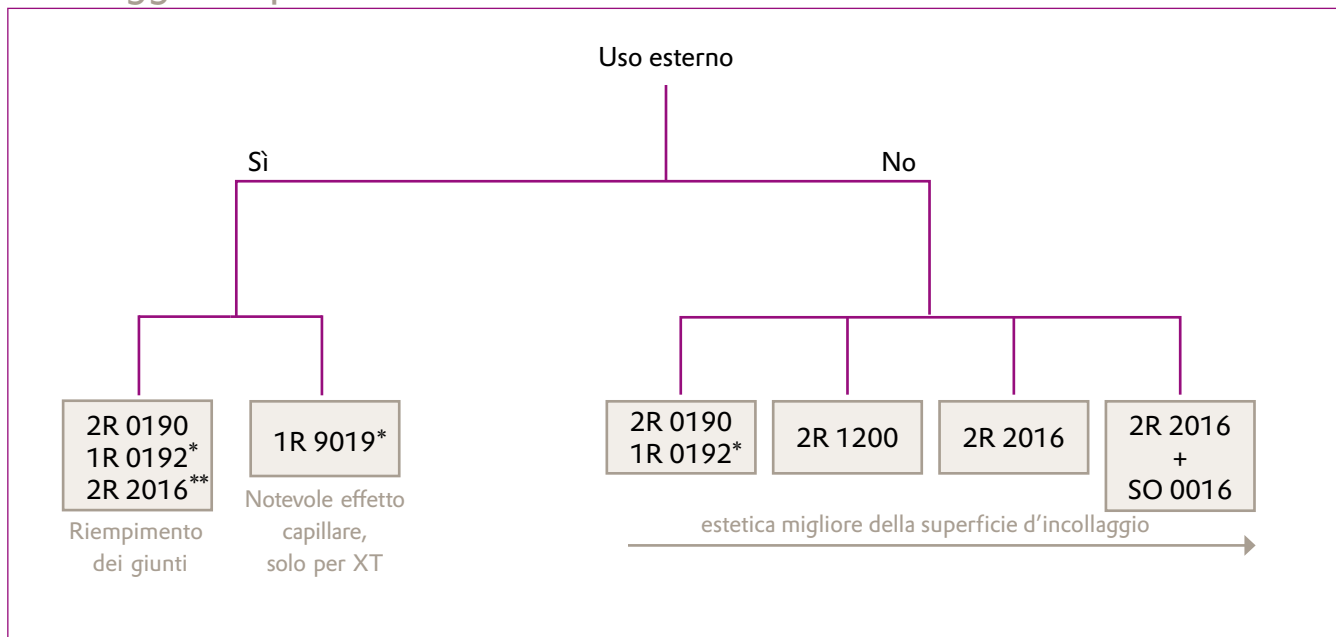


Schema applicativo

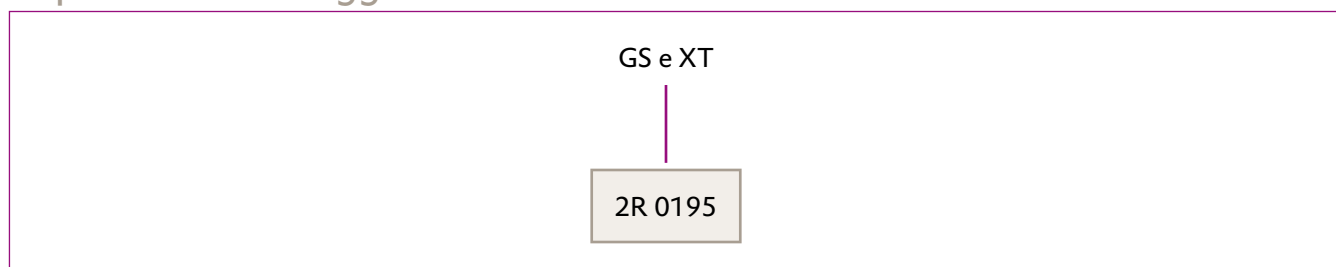
Giunto a V (saldatura d'angolo)



Incollaggio in piano



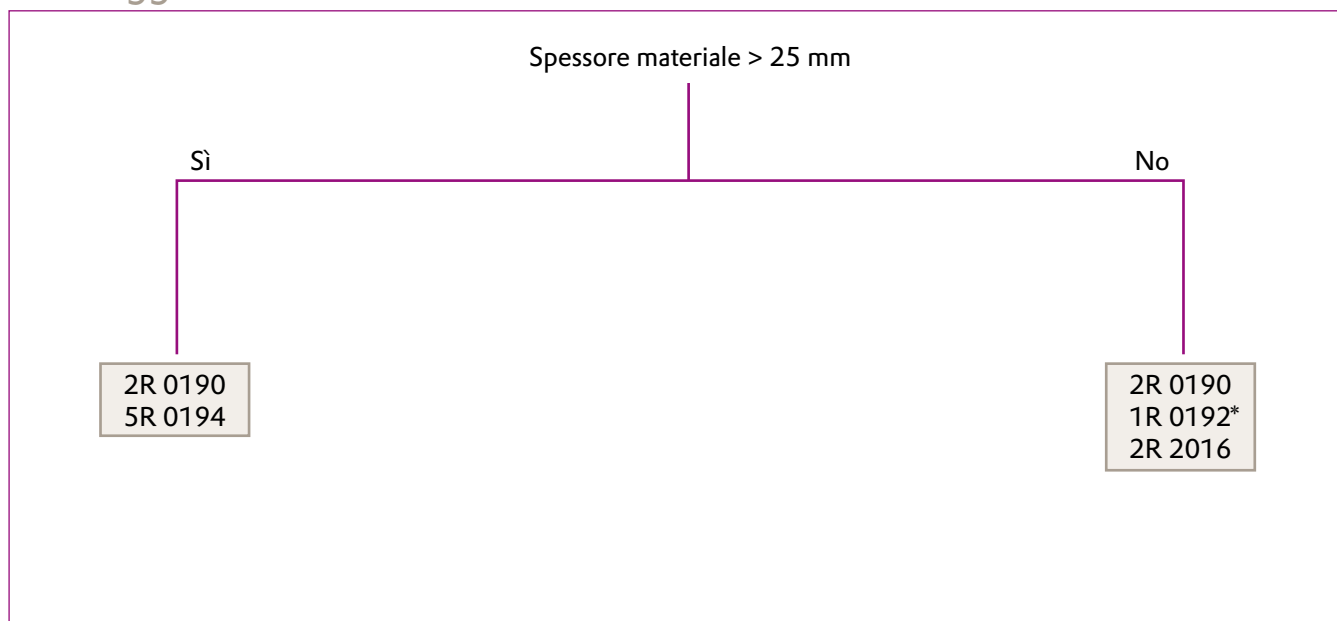
Superfici d'incollaggio satinare



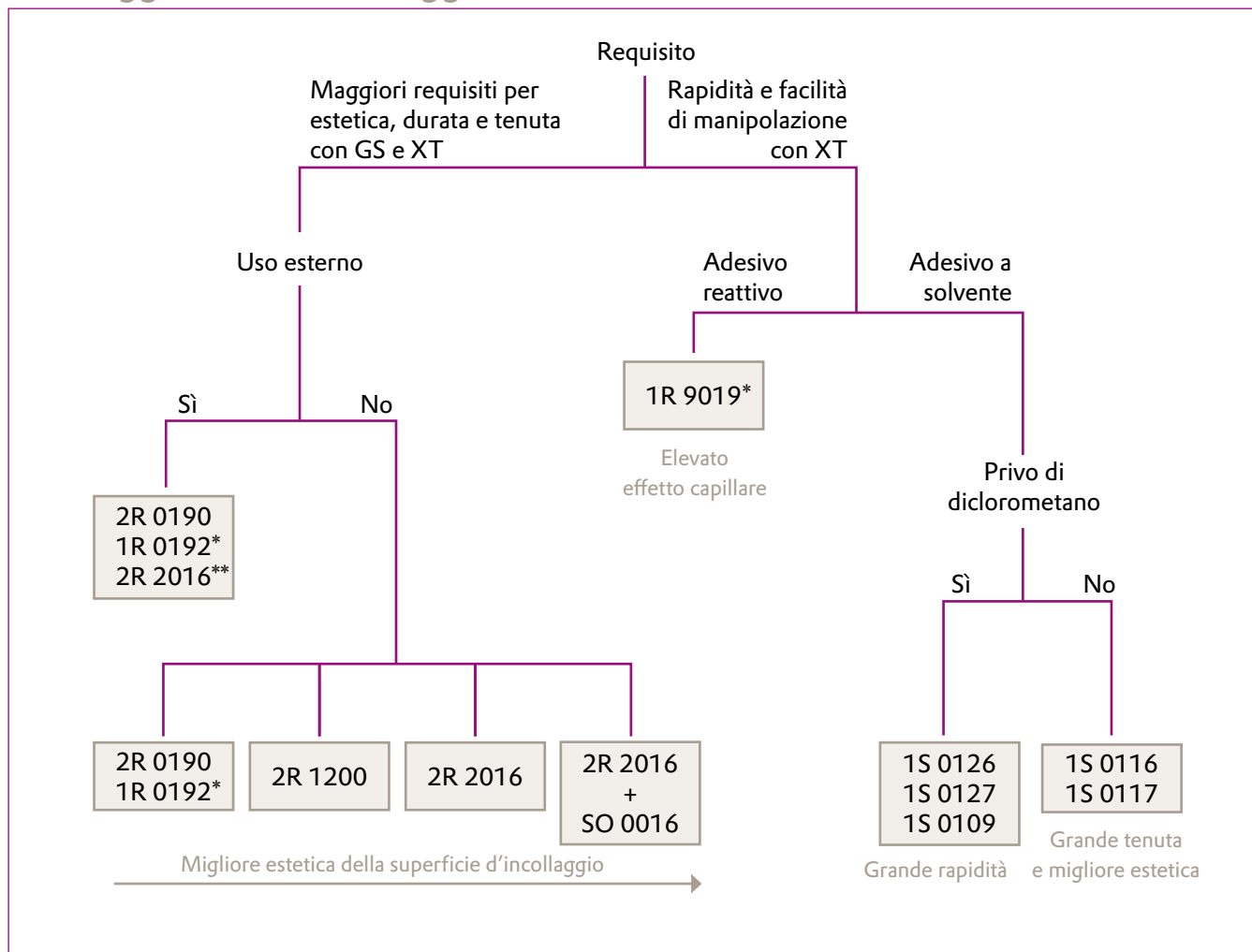
* adesivo polimerizzabile agli UV

** Il giunto di incollaggio può diventare leggermente opaco a contatto con l'acqua

Incollaggio strutturale



Incollaggio a T e incollaggio di testa



* adesivo polimerizzabile agli UV

** Il giunto di incollaggio può diventare leggermente opaco a contatto con l'acqua

* = marchio depositato

ACRIFIX® e PLEXIGLAS® sono marchi registrati di Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Germania.

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

Le nostre informazioni corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze e sono da noi divulgate senza impegno. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Le nostre informazioni descrivono semplicemente la natura dei nostri prodotti e servizi e non costituiscono alcuna garanzia. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di verificare l'idoneità o le possibilità di applicazione dei prodotti tramite personale qualificato. Ciò vale anche con riferimento alla tutela di diritti protetti di terzi. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non equivale a una raccomandazione né esclude l'impiego di altri prodotti dello stesso tipo

n° 191-1 Set. 2016
XX/0916/16.10084 (it)



Evonik Performance Materials GmbH

Acrylic Products

Kirschenallee

64293 Darmstadt

Germania

info@plexiglas.net

www.plexiglas.net

www.evonik.com

www.plexiglas-shop.com

www.acrifix.com

Evonik. Power to create.