



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# Acrylflex

Resina acrilica bicomponente da iniezione

Scheda tecnica

ST 400 G

emissione 11/01/08 – rev.4 dd. 06/06/17



## Descrizione e proprietà del prodotto

**Acrylflex** è una resina a tre componenti a base di acrilati e metacrilati studiata per sigillare in modo permanente infiltrazioni d'acqua in qualsiasi struttura in calcestruzzo. Essendo molto fluida con bassa viscosità (prossima a quella dell'acqua), la resina **Acrylflex** penetra nella struttura e la impermeabilizza in profondità.

## Campi d'impiego

La resina **Acrylflex** viene normalmente impiegata per sigillare infiltrazioni, fessurazioni o giunti difettosi in tutte le strutture in calcestruzzo verticali o orizzontali vecchie o nuove come:

- platee di fondazioni, muri controterra, scantinati, fosse d'ascensore
- opere marittime, opere di genio civile e militare come ponti, dighe, bunker
- impianti di depurazioni, fognature
- vasche di contenimento d'acqua, piscine, vasche antincendio
- serbatoi d'acqua potabile, condotte idriche, canali d'irrigazione
- gallerie, sottopassaggi

## Caratteristiche tecniche

Componente	A1	A2	B
Consistenza	Fluida	fluida	solida
Colore	azzurro	incolore	bianco
Odore	Caratteristico	Di ammina	inodore
Densità specifica (21°C)	circa 1,19 g/cm <sup>3</sup>	circa 1,12 g/cm <sup>3</sup>	circa 2,6 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità Dinamica (21°C)	40 mPas	280 mPas	-

Variando la concentrazione del componente B in acqua (da 100g a 1000g su 20 kg di componente A1) si possono ottenere tempi di polimerizzazione più o meno lunghi in funzione delle condizioni esterne e di cantiere (vedere tabella con i tempi di pot-life)

## Miscela dei Componenti A e B:

Temperatura di lavorazione: 5 - 40°C (temperatura dell'elemento trattato)  
Viscosità Dinamica: 4,2 ± 0,2 mPas

## Proprietà dopo l'indurimento:

Consistenza: plasto-elastica  
Colore: azzurro  
Modulo E: circa 0,26 MPa (DIN EN ISO 527-1)  
Resistenza alla trazione: circa 0,04 MPa (DIN EN ISO 527-1)  
Allungamento di rottura: circa 510 % (DIN EN ISO 527-1)  
Percentuale di rigonfiamento in acqua potabile: circa 100%

## Applicazione:

Il contenitore di A2 viene completamente travasato nel contenitore A1 e miscelato per circa 3 minuti. Il componente B, viene diluito in circa 18 kg di acqua. Successivamente, viene miscelato per circa 3 minuti. I componenti A e B, così preparati e pronti per l'uso vengono messi in opera con l'ausilio di una pompa di iniezione a doppio pistone con rapporto 1:1 specifica per prodotti bicomponenti.

Il componente A1 attivato con A2 è lavorabile per circa 4 ore (a seconda della temperatura). Dopo tale periodo, non è più consigliabile l'uso del componente A1 attivato. Il componente B, pronto per l'uso è stabile per circa 5 ore (a seconda della temperatura).

In funzione della diluizione di B, nonché della temperatura, è possibile adeguare i diversi tempi di reazione. In tal caso, affinché si possa iniziare la reazione in modo affidabile, non va superata la quantità minima di B di 100g (riferita a 20 kg di comp. A1). Non va altresì superata la quantità massima B di 1000g (riferita a 20 kg di comp. A1), al fine di evitare un deterioramento delle caratteristiche del prodotto.

*I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*

**GAiA srl**

Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555  
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste  
C.F. e P.I. 01074350313 [www.gaia-construction.it](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# Acrylflex

Resina acrilica bicomponente da iniezione

Scheda tecnica

**ST 400 G**

emissione 11/01/08 – rev.4 dd. 06/06/17

## Tabella Tempi di Pot-Life:

Variazione del componente B, a temperature diverse (riferito a 20 kg di comp. A1 e 1 kg di comp. A2).

	<b>100 g</b>	<b>200 g</b>	<b>500 g</b>	<b>800 g</b>	<b>1000 g</b>
<b>25°C</b>	0:47	0:27	0:17	0:12	0:10
<b>20°C</b>	0:56	0:33	0:21	0:17	0:15
<b>15°C</b>	1:10	0:48	0:27	0:20	0:17
<b>10°C</b>	1:56	1:07	0:37	0:30	0:23
<b>5°C</b>	3:11	1:12	0:40	0:33	0:26

## Confezioni e conservazione

La resina **Acrylflex** viene fornita in 3 componenti:

<b>A1</b>	<b>resina</b> in confezioni da	20 kg
<b>A2</b>	<b>catalizzatore</b> in confezioni da	1 kg
<b>B</b>	<b>inizializzatore</b> in confezioni da	1 kg

## Stoccaggio:

In ambiente fresco, protetto da irradiazione solare diretta nei contenitori originali intatti per almeno 12 mesi

*I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*

**GAiA srl**

Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555  
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste  
C.F. e P.I. 01074350313 [www.gaia-construction.it](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY