GAiA ®
tecnologie per L'EDILIZIA

Acrylflex

Resina acrilica bicomponente da iniezione

Scheda tecnica **ST 400 G** emissione 11/01/08 – rev.4 dd. 06/06/17

CE

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/cm3	circa 1,12 g/cm3	circa 2,6 g/cm3
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 gaia@gaia-construction.it

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

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).

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

Confezioni e conservazione

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

A1	**resina** in confezioni da	20 kg
A2	**catalizzatore** in confezioni da	1 kg
B	**inizializzatore** 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 gaia@gaia-construction.it

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