



**Résine d'injection hydrophile à deux composants à base d'acrylate pour le traitement des infiltrations des fissures du béton et de la maçonnerie, la réalisation d'écran étanche et coagulation des sols meubles.**

## Présentation

ECOCRYL E est une résine d'injection à ultra-basse viscosité formant un gel hydrophile souple et élastique.

## Domaines d'application

ECOCRYL est employée dans les domaines variés de la construction et génie civil tel que :

- Injection des joints et fissures infiltrantes de la maçonnerie.
- Injection des joints de canalisation par système robotisé ou manuellement.
- Coagulation des sols et sables saturés d'eau.
- Blocage de venues d'eau.
- Réalisation d'écran étanche derrière les bétons ou les maçonneries.
- Etanchement des joints de construction en béton préfabriqué tel que voussoir, pré-murs .....
- Remplissage de joints, couches de gravier, où une flexibilité est nécessaire.

## Avantages

- Economique : composant B1 à base eau de ville.
- Viscosité proche de l'eau permettant une pénétration des sols peu perméables.
- Temps de prise ajustables.
- Haute capacité de dilution.
- Ininflammable ne contient pas de solvant. Transport sans restriction.
- Post expansion de 200 à 250 % vol. initial.
- Gel sans classement spécifique.
- Bonne résistance chimique aux huiles, à certains acides et alcalins, certains dérivés d'hydrocarbures (vous rapprocher de nos services).

## Application – Mise en œuvre

Avant l'injection veuillez consulter la fiche de sécurité et de prudence (FDS). Vous veillerez également à vous assurer que vos opérateurs disposent de l'ensemble des EPI adéquates à la mise en œuvre des produits.

Bien secouer les emballages des divers composants préalablement à leur ouverture.

Intégrer le composant A2 (catalyseur) dans le composant A1 (résine) et le composant B2 dans 18 litres d'eau. Les quantités d'intégration des composants A2 et B2 définiront les temps de réaction de la résine. Mélanger distinctement A et B plusieurs minutes avec un matériel différent.

Attention de prendre le maximum de précaution pour éviter tout risque de mélange accidentel. Veuillez également à protéger la résine de toute exposition à la chaleur et/ou les U.V.

## Matériel d'injection

France Injection Service propose une large gamme de machines et matériels spécifiques. Il conviendra d'utiliser une machine adaptée aux besoins du chantier et problématiques à traiter. Pour vous assurer de la bonne adéquation veuillez-vous rapprocher du Technicien ou Commercial France Injection Service.

A titre d'exemple quelques machines compatibles.

- Pompe manuelle à piston DESOI HP 30-2K
- Pompe pneumatique WIWA 2K-INJECT- DESOI PN 1412 3K – PN1025 3K – 2K 14025



**Nettoyage**

Compte tenu des temps de prise courts, veuillez à procéder à chaque arrêt un rinçage à l'eau de la tête de mélange de votre matériel.

L'injection de ECOCRYL E terminée veuillez nettoyer immédiatement tout le matériel avec de l'eau ou passer le fluide RUBBERCLEAN. Pour une plus grande longévité de votre matériel nous vous suggérons la mise en œuvre de PUR-O-CARE. Vous référer au manuel d'utilisation de votre machine d'injection.

Les résidus de nettoyage devront être correctement identifiés pour être envoyés en centre de collecte agréé.

Exemples de quantités du catalyseur A2 et initiateur B2 à des températures de 10°C et 20°C.

Quantités B2 en gr	Temps réaction à 10°C – Quantités A2		Temps réaction à 20°C – Quantités A2	
	500 gr A2	1 000 gr A2	500 gr A2	1 000 gr A2
100	6:44	2:35	2:49	1:02
200	2:41	1:13	1:12	0:31
400	1:07	0:36	0:39	0:22
600	0:53	0:31	0:26	0:13
800	0:42	0:23	0:20	0:11
1 000	0:38	0:20	0:16	0:09

**Propriétés physico-chimiques**

Propriétés	Valeurs Résine Comp. A1	Valeurs Catalyseur Comp. A2	Valeurs Initiateur Comp. B2	Normes
Apparence	Liquide limpide mauve	Liquide translucide	Poudre blanche	
Odeur	Caractéristique	Aminée	Inodore	
Densité 20°C	1.15 g/cm <sup>3</sup>	1.12 g/cm <sup>3</sup>	2.59 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 3675
Viscosité 20°C	20 mPas	280 mPas		DIN EN ISO 2555
<b>Propriétés coulis A+B</b>				
Températures d'application	5 – 40°C recommandées			Température du substrat
Viscosité à 20°C	Env. 3 à 4 mPas			DIN EN ISO 2555
Durée pratique d'utilisation (DPU)	9 s à 7 min			DIN EN 14022
Réaction finale	2 à 20 min			
<b>Propriétés gel</b>				
Consistance	Gel élastique tendre			
Couleur	Mauve			
Post expansion	Env. 200 à 250% vol. initial			DIN EN ISO 62

**Conditionnement et colisage**

- ECOCRYL E : palette de 24 bidons plastiques de 20 kg
- ECOCRYL A2 catalyseur : flacon plastique de 1 kg
- ECOCRYL B2 initiateur : boîte plastique de 1 kg

**Stockage :**

A stocker au sec à l'abri de l'humidité et du froid.

Durée de conservation : 12 mois à compter de la date de fabrication dans son emballage d'origine non ouvert.



**Sécurité :**

ECOCRYL E : Composant A1 – Résine

Non classé

ECOCRYL A2 : catalyseur

Non classé

ECOCRYL B2 : initiateur

 Comburant

 Attention : risque de lésions oculaires graves

 Danger : Sensibilisation respiratoire / cutanée



*Nos fiches ont été rédigées de bonne foi selon nos connaissances et retour d'expériences. Les produits sont employés sous l'entière responsabilité de l'applicateur. France Injection Service et TPH ne pourront être mis en responsabilité par l'usage qui en sera fait. Les performances sont à titre indicatif et repris de différents tests réalisés. La garantie ne saurait concerner le résultat final.*

*Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications en fonction des évolutions techniques.*

FIS-TPH 05/2017-1



**France Injection Service – 20 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny – 69330 MEYZIEU**

Tel 04.72.27.08.80 – Fax 04.72.27.48.48 – [www.france-injection-service.fr](http://www.france-injection-service.fr)

**TPH Bausysteme GmbH, Nordportbogen 8, D-22848 Norderstedt**

Tel.: +49 (0) 40 / 52 90 66 78-0, Fax: +49 (0) 40 / 52 90 66 78-78, e-mail: [info@tph-bausysteme.com](mailto:info@tph-bausysteme.com)