

Résine d'injection hydrophile à deux composants à base d'acrylate et de méthacrylate pour le traitement des infiltrations des fissures du béton et de la maçonnerie.

Présentation

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

Domaines d'application

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

- Injection des joints et fissures infiltrantes du béton selon CE 1504-5 tel que les ouvrages de retenue d'eau, collecteurs d'assainissement,
- Coagulation des sols et sables.
- Etanchements des membranes en PEHD et PVC.
- Etanchement des joints de construction en béton préfabriqué tel que voussoir, pré-murs
- Remplissage de joints, couches de gravier, où une flexibilité est nécessaire.
- Traitement des fissures et joints dès 0.1 mm

Avantages

- Economique : composant B1 à base d'eau de ville.
- Temps de prise ajustables.
- Conforme aux exigences de CE 1504-5 principe E pour le traitement des fissures du béton.
- Ininflammable ne contient pas de solvant. Transport sans restriction.
- Post expansion de 200 % vol. initial.
- Gel sans classement spécifique.
- Composants validés par les pôles toxicologiques d'entreprises reconnues pour leurs exigences.
- Bonne résistance chimique aux huiles et certains dérivés d'hydrocarbures (vous rapprocher de nos services).
- Amélioration de tenue aux cycles secs/humides en remplaçant le composant B1 (eau) par POLINIT ou POLINIT TX.

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). Ensuite intégrer le composant B2 dans le volume d'eau identique selon les proportions ci-après. Pour des temps allongés mélanger l'intégralité du retardateur avec l'initiateur B2. Intégrer ce mélange dans l'eau. Mélanger distinctement A et B avec un matériel différent.

En cas de nécessité d'un rallongement des temps de prise, il reste possible d'ajouter du retardant en faibles quantités dans le composant B constitué. Une évaluation des temps de prise sera à effectuer pour un éventuel ajustement.

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, injecteurs, obturateurs et accessoires spécifiques d'injection. 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 Commercial France Injection Service.

A titre d'exemple quelques machines compatibles.

- Pompe manuelle à piston type HP 30-2K
- Pompe pneumatique à piston type 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 CE 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.

Mélange et réactivité

Selon la quantité d'initiateur B2 dans l'eau

T°	100 gr	200 gr	500 gr	800 gr	1 000 gr
5°C	3:11	1:12	0:40	0:33	0:26
10°C	1:56	1:07	0:37	0:30	0:23
15°C	1:15	0:48	0:27	0:20	0:17
20°C	0:56	0:33	0:21	0:17	0:15
25°C	0:47	0:27	0:17	0:12	0:10

Selon la quantité du mélange pour 1 flacon de retardant et d'initiateur B2 (1:1poids)

T°	200 gr	400 gr	600 gr	800 gr	1 000 gr
5°C	157:44	60:16	34:16	24:04	19:28
10°C	102:42	40:20	21:36	12:44	11:28
15°C	61:40	24:48	13:24	9:23	7:24
20°C	40:30	15:10	10:20	7:00	5:40
25°C	28:48	10:12	6:44	4:48	3:30

Propriétés physico-chimiques

Propriétés	Valeurs Résine Comp. A1	Valeurs Catalyseur Comp. A2	Valeurs Initiateur Comp. B2	Valeurs Retardateur	Normes
Apparence	Liquide limpide bleu	Liquide translucide	Poudre blanche	Liquide jaunâtre	
Odeur	Caractéristique	Aminée	Inodore	Faible	
Densité 20°C	1.19 g/cm ³	1.12 g/cm ³	2.59 g/cm ³	1.00 g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Viscosité 20°C	40 mPas	280 mPas			DIN EN ISO 2555
Propriétés coulis A+B					
Températures d'application	5 – 40°C recommandées			Température du substrat	
Viscosité à 20°C	Env. 4.2 mPas			DIN EN ISO 2555	
Durée pratique d'utilisation (DPU)	15 s. à 60 min			DIN EN 14022	
Réaction finale	2 à 70 min				
Propriétés gel					
Consistance	Gel élastique tendre				
Couleur	Bleu				
Module d'élasticité	Env. 0.26 MPa			DIN EN ISO 527	
Résistance à la traction	Env. 0.04 MPa			DIN EN ISO 527	
Allongement à la rupture	Env. 510 %			DIN EN ISO 527	
Post expansion	Env. 200 % vol. initial			DIN EN ISO 62	

Conditionnement et colisage

- ECOCRYL CE : palette de 24 bidons plastiques de 20 kg
- ECOCRYL A2 catalyseur : flacon plastique de 1 kg
- ECOCRYL B2 initiateur : boîte plastique de 1 kg
- ECOCRYL retardateur : flacon 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 CE : Composant A1 – Résine

Non classé

ECOCRYL A2 : catalyseur

Non classé

ECOCRYL B2 : initiateur

 Comburant

 Attention : risque de lésions oculaires graves

 Danger : Sensibilisation respiratoire / cutanée

ECOCRYL Retardateur

Non classé

	
TPH Bausysteme GmbH Nordportbogen 8 D-22848 Norderstedt 12	
GER0513/08 EN 1504-5/2004 Matériau de remplissage de fissures du béton U(S2) W(1)(1/2/3) (5/40)	
Classe d'étanchéité	7 x 10 ⁵ Pa
Viscosité	≤ 60 mPas°
Expansion à l'eau	Expansion volumétrique 87.4 % Expansion pondérale : 75.7%
Sensibilité à la corrosion	Pas d'effet corrosif
Durabilité : sensibilité à l'eau	Conforme
Durabilité : cycles secs / humides	Conforme
Durabilité avec le béton	Conforme
Substances dangereuses	Satisfait au 5.4

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