

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

### Présentation

VARIOTITE est une résine d'injection à ultra-basse viscosité formant un gel hydrophile souple et élastique. Combinée avec POLINIT le coulis bénéficie de la norme CE 1504-5.

### Domaines d'application

VARIOTITE 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 (VARIOTITE/POLINIT) 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.
- Réalisation d'écran étanche derrière le béton et la maçonnerie.
- Blocage de fortes venues d'eau.
- Traitement et remplissage des joints de dilatation fuyards.
- Traitement des fissures et joints dès 0.1 mm.

### Avantages

- Economique : composant B1 à base eau de ville.
- Temps de prise ajustables de 10 s à 24 min.
- Conforme aux exigences de CE 1504-5 principe E pour le traitement des fissures du béton (en combinaison avec POLINIT).
- Temps de prise de 10 secondes permettant le blocage de venues d'eau.
- Ininflammable ne contient pas de solvant. Transport sans restriction.
- Post expansion de 125 % vol. initial.
- Bonne résistante à la compression.
- Très grande capacité élongation du gel.
- Gel sans classement spécifique.
- Bonne résistance chimique aux huiles, certains dérivés d'hydrocarbures (vous rapprocher de nos services).
- Amélioration de tenue aux cycles sec/humide 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 de 17 litres selon les proportions ci-après. Mélanger distinctement A et B 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 tout d'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 VARIOTITE 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°	40 gr	200 gr	600 gr	1 000 gr
5°C	24:00	2:38	1:12	0:40
10°C	7:45	1:37	0:43	0:25
15°C	5:50	0:48	0:27	0:20
20°C	3:45	0:43	0:19	0:15
25°C	1:50	0:28	0:14	0:10

## Propriétés physico-chimiques

Propriétés	Valeurs Résine Comp. A1	Valeurs Catalyseur Comp. A2	Valeurs Initiateur Comp. B2	Normes
Apparence	Liquide translucide	Liquide translucide	Poudre blanche	
Odeur	Caractéristique	Aminée	Inodore	
Densité 20°C	1.22 g/cm <sup>3</sup>	0.93 g/cm <sup>3</sup>	2.59 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 3675
Viscosité 20°C	65 mPas	3.5 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. 4.2 mPas		DIN EN ISO 2555	
Durée pratique d'utilisation (DPU)	10 s à 24 min		DIN EN 14022	
Réaction finale	1 à 40 min			
<b>Propriétés gel</b>				
Consistance	Gel souple élastique			
Couleur	Blanc			
Allongement à la rupture	Env. 750 %		DIN EN ISO 527	
Post expansion	Env. 125 % vol. initial		DIN EN ISO 62	

## Conditionnement et colisage

- VARIOTITE : palette de 24 bidons plastiques de 20 kg
- VARIOTITE A2 catalyseur : flacon plastique de 0.5 kg
- VARIOTITE 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 :**

VARIOTITE : Composant A1 – Résine

Non classé

VARIOTITE A2 : catalyseur



Peut provoquer des brûlures de la peau et dommages au yeux



Attention : risque d'occlusion oculaire

VARIOTITE B2 : initiateur



Comburant



Attention : risque de lésions oculaires graves



Danger : Sensibilisation respiratoire / cutanée

<b>TPH Bausysteme GmbH</b> <b>Nordportbogen 8</b> <b>D-22848 Norderstedt</b> <b>08</b>	
<b>GER0513/07</b> <b>EN 1504-5/2004</b> <b>VARIOTITE - POLINIT</b> <b>Matériau de remplissage de fissures du béton</b> <b>U(S2) W(1)(1/2/3) (5/40)</b>	
<b>Classe d'étanchéité</b>	7 x 10 <sup>5</sup> Pa
<b>Viscosité</b>	≤ 60 mPas°
<b>Modification de la masse</b>	Non hydraté – 15% Hydraté + 40%
<b>Sensibilité à la corrosion</b>	Pas d'effet corrosif
<b>Durabilité : sensibilité à l'eau</b>	Conforme
<b>Durabilité : cycles secs / humides</b>	Conforme
<b>Durabilité avec le béton</b>	Conforme
<b>Substances dangereuses</b>	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.