

# ORGANOSOL NP

Résine d'injection organo-minérale, sans phtalates, non expansive, à réaction rapide, développée pour le remplissage de vides, l'ancrage/la stabilisation de formations rocheuses fragmentées et de sables très rugueux.

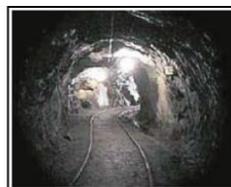
## Description

Organosol NP est une résine d'injection organo-minérale, sans phtalates, non expansive, constituée de 2 composants : une résine et un durcisseur pompés simultanément dans un ratio de 1/1. Après mélange des 2 composants dans la tête de mélange spéciale avec mélangeur statique, la résine se transformera en une masse solide sans expansion secondaire. Des temps de réaction plus rapides sont possibles au moyen d'un accélérateur optionnel.

- Résine = résine silicate.
- Durcisseur = polyuréthane.
- Rapport de mélange : 1/1 volumétrique.

## Avantages

- Transport sans restriction ADR.
- Résine sans phtalates, répond aux exigences de REACH.
- Temps de prise ajustable.
- Viscosité intermédiaire permettant une pénétration aussi bonne dans des vides de taille importante que de taille moyenne.
- Bonne résistance à la compression.
- Insolubilité dans l'eau une fois polymérisée.
- Température de polymérisation très basse à modérée.
- Temps de réaction plus rapide possible au moyen d'un accélérateur (option).



## Application

### 1. Equipment

- Pompe 2- ou 3-composants avec un ratio de 1/1, équipée de manomètres et débitmètres permettant de contrôler à la fois l'équilibre des pressions d'injection et le débit des composants.
- Les pompes peuvent être choisies parmi l'un des types suivants : double piston, à membrane, à ailettes.
- Alimentation : électrique, air comprimé ou hydraulique.
- Performance : au moins 3 fois la pression de réaction de la résinevet/ou la plus haute contre-pression naturelle le facteur (le facteur le plus haut est d'abord pris en considération).
- La pompe De Neef IP 2C-Highflow : pompe pneumatique compacte 2-composants, qui permettra l'injection sous pression des résines 2-composants De Neef (ratio 1/1). (tuyaux + accessoires inclus).
- Toutes les pompes doivent être nettoyées régulièrement avec du Washing Agent ECO, un agent nettoyant spécial, au point éclair très haut.

## 2. Injection

- Les pressions d'injection varient selon les types d'application : de petites fissures entraîneront des pertes plus importantes compte tenu du coefficient de friction. Elles seront compensées par des pressions de pompage plus élevées. De larges fissures demanderont des pressions d'injection plus basses. De façon générale, la pression de pompage est au plus haut au stade final, lorsque la fissure est complètement remplie.
- Les pressions, lors d'injections de roche et de sol, telles que celles générées par la compression et la friction durant la pénétration dans des sols à basse perméabilité et basse cohésion, ou dans des formations rocheuses fracturées, doivent être limitées en dessous de la capacité portante maximale de la formation donnée. Dans ces conditions, les pressions d'injection seront décidées après une analyse complète des conditions géologiques et structurelles, des contre-pressions et de la stabilité du support.

## 3. Obturateurs

- Des obturateurs mécaniques ou gonflables sont utilisés. La taille et la longueur des obturateurs sont déterminées selon l'application.

## Sécurité et santé

Organosol NP composant A est classé irritant.

Organosol NP composant B est classé nocif.

Toute personne en contact avec les matériaux doit porter vêtements, gants et lunettes de protection. Respecter les normes de sécurité et réglementations en vigueur.

Pour plus d'informations, consulter la fiche de données de sécurité.

## Stockage

Organosol NP est sensible à l'humidité et doit être stocké au sec dans son emballage d'origine. La température de stockage doit être comprise entre 5 °C et 30 °C. Une fois l'emballage ouvert, la durée d'utilisation du matériau est fortement réduite. Il est donc recommandé de l'utiliser aussi vite que possible.

La durée de conservation de la résine (A) à 20 °C est de 12 mois, celle du durcisseur (B) est de 2 ans (dans leurs emballages fermés).

## Domaines d'utilisation

- Tunnels : pour le remplissage de vides/crevasses, la consolidation de formations rocheuses fragmentées et de sables très rugueux.
- Pour le remplissage d'ancrages de soutènement, tirants d'ancrage, de consolidations tubulaires, techniques du parapluie.
- Dans les mines, où seules de basses températures de polymérisation sont admises.
- Sur supports instables enregistrant de fortes tensions provoquées par des pressions secondaires incontrôlables issues de réactions chimiques.

## Caractéristiques techniques/propriétés

PROPRIÉTÉS	VALEURS		NORME
	Résine (A)	Durcisseur (B)	
Densité (20 °C)	± 1,370 kg/dm <sup>3</sup>	± 1,102 kg/dm <sup>3</sup>	EN ISO 2811
Viscosité (25 °C)	± 100 mPa	± 200 mPa	EN ISO 3219
Rapport de mélange en volume	1		
Rapport de mélange en poids	1,37	1,10	
Résine endurcie			
Résistance à la compression (MPa)*	> 7		EN 12190
Résistance à la flexion (MPa)*	> 7		EN 12190

(\* ) Tested avec sable 0,4-0,8 mm.

	TEMPS DE RÉACTION TYPIQUE D'ORGANOSOL NP LIÉ À LA TEMPÉRATURE AVEC DIFFÉRENTS DOSAGES DE L'ACCÉLÉRATEUR			
	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C
10 % accélérateur	45	55	70	88
5 % accélérateur	80	95	130	160
2 % accélérateur	165	210	300	390

## Apparence

Composant A : liquide brun clair transparent.

Composant B : liquide brun foncé.

Accélérateur : liquide rose transparent.

## Consommation

Elle doit être estimée par l'ingénieur ou l'opérateur et varie selon la largeur et la profondeur des fissures et vides à injecter.

## Conditionnement

### Résine

- Bidon plastique de 25 l : ± 34,25 kg.
- Fût métallique de 180 l : ± 246,5 kg.

### Durcisseur

- Bidon métallique de 25 l : ± 27,5 kg.
- Fût métallique de 180 l : ± 198 kg.

### 1 palette Organosol NP

- 12 bidons plastiques composant A.
- 2 bidons métalliques composant B.

### Ou

- 2 x fûts de 180 l composant A.
- 2 x fûts de 180 l composant B.

## Accessoires

### A commander séparément

- Pompe à double piston pneumatique IP 2C-Highflow.
- Washing Agent Eco.
- Obturateurs et connecteurs.  
(Voir fiches techniques)

[gcpat.fr](http://gcpat.fr) | Service client France: +33 2 37 18 88 00

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tous droits réservés.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur [www.gcpat.fr](http://www.gcpat.fr). Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2025-05-13

[gcpat.fr/solutions/products/de-neef-waterproofing-injection-solutions/organosol-np](http://gcpat.fr/solutions/products/de-neef-waterproofing-injection-solutions/organosol-np)