



Rév 1  
03/24



# NATEK

Agent d'imprégnation protecteur – agent consolidant pour le traitement des surfaces en béton



## DESCRIPTION

NATEK est un agent d'imprégnation protecteur consolidant monocomposant prêt à l'emploi, spécialement conçu pour le traitement des surfaces en béton. Sa formulation particulière est basée sur une solution de sels d'acide polysilicique et ses formulations, ce qui lui confère une faible viscosité et donc une pénétration facile dans toutes les surfaces absorbantes. Il réduit drastiquement la perméabilité à l'eau, mais pas à la vapeur, augmentant ainsi la durabilité du béton et en particulier la résistance aux agressions acides. En permettant à l'humidité de s'échapper, les risques dus aux cycles de gel-dégel sont évités. NATEK a une action consolidante, hydrophobe et protectrice sur le béton. Le produit, poli, ne jaunit pas lorsqu'il est exposé aux rayons UV.

## FONCTIONNALITÉS

NATEK, en raison de sa formulation spécifique, confère à la surface traitée les caractéristiques suivantes :

- Il réduit drastiquement la perméabilité à l'eau, mais pas à la vapeur, augmentant ainsi la durabilité du béton et en particulier la résistance aux agressions acides ;
- En permettant à l'humidité de s'échapper, les risques dus aux cycles de gel-dégel sont évités ;
- Augmentation de la résistance à la compression de la surface à 28 jours (> à 30%) et donc de la résistance à l'abrasion ;
- Étanche à la poussière, protecteur pour les éléments préfabriqués ;
- Le béton traité, s'il est poli, ne présente aucune tendance au jaunissement, résiste au lavage, résiste à l'abrasion et à la circulation automobile, il n'est pas collant et ne retient donc pas la saleté ;
- Après durcissement et après une préparation adéquate, la surface traitée peut être recouverte avec les systèmes à base d'époxy et de polyuréthane les plus courants, à la fois en dispersion aqueuse et avec un solvant.

## SPÉCIFICATIONS

| Fonctionnalités               | Unités de mesure | NATEK                                |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| Aspect                        | -                | Liquide incolore ou légèrement jaune |
| Odeur                         |                  | INODORE                              |
| Miscibilité avec l'eau        | -                | Illimité                             |
| Densité à 20°                 | g/ml             | 1,15 ± 0,03                          |
| pH (t.q. solution)            | -                | 11,5 ± 0,5                           |
| Tension superficielle à 20 °C | mN/m             | 28 ± 5                               |
| Viscosité à 20 °C             | mPa·s            | 4 ± 3                                |
| Pour les bétons poreux        | -                | Très faible                          |

FEUILLE



TEKNA CHEM S.p.A.

Usine : Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web : [www.teknachemgroup.it](http://www.teknachemgroup.it) - E-mail : [info@teknachemgroup.it](mailto:info@teknachemgroup.it) - Fax : +39 0362.91.93.96

1/3



|          |   |         |
|----------|---|---------|
| Solvants |   | ABSENT  |
| COV      | Limite maximale 30 g/L<br>Directive européenne 2004/42/CE | < 2 g/L |

## APPLICATIONS

NATEK est particulièrement adapté aux applications suivantes :

- Traitement anti-poussière et assainissement des sols à l'intérieur des pièces telles que les garages, les entrepôts, les caves, etc., et des surfaces extérieures telles que les places, les avenues, les cours, etc.
- Consolidation et protection des sols à haute intensité tels que : parkings, hangars d'aéroports, plateformes logistiques, industries métallurgiques, de conserves et de fabrication, entrepôts, etc.

## MODE D'EMPLOI

NATEK peut être appliqué par pulvérisation, au rouleau ou par immersion.

Pour le **traitement DURCISSEMENT-ANTI-ÉVAPORATION** NATEK, il sera appliqué sur béton frais (ABSORPTION PAR DIFFUSION) dès la fin des phases de héliportage, à l'aide d'une pompe airless basse pression. Lorsque NATEK commence à se gélifier (après environ une demi-heure d'application en fonction de la température), il est nécessaire d'humidifier légèrement le produit avec un jet d'eau et de travailler à nouveau la surface pendant encore 10 à 20 minutes, avec un lave-linge séchant ou avec un balai à poils doux. Lorsque NATEK reprend la consistance du gel (après environ 20 minutes selon la température), vous devrez rincer le sol et éliminer tout excès de matière avec une pompe à eau ou un aspirateur.

Pour le **TRAITEMENT CONSOLIDANT-IMPERMÉABILISANT**, NATEK doit être appliqué sur du béton séché pendant au moins 28 jours (ABSORPTION PAR CAPILLARITÉ + RÉACTION CHAUX SANS SILICE) avec une surface bien nettoyée (exempte de poussière, d'huile, de graisse, de boue, de pièces friables, de peintures et dans tous les cas de tout ce qui peut nuire à la pénétration du produit), éventuellement plane et sèche au toucher.

Il est nécessaire de mettre le NATEK sur la surface à traiter jusqu'à ce qu'il soit rejeté (puis ajouter jusqu'à ce que le sol n'absorbe plus le produit), l'important est qu'il ne sèche pas avant d'avoir pénétré profondément. Si l'absorption du liquide est lente, humidifiez modérément la surface traitée avec des éclaboussures d'eau occasionnelles, sans exagérer afin de ne pas diluer excessivement la solution d'imprégnation. Pour assurer une pénétration maximale, maintenez toujours NATEK en mouvement sur la surface à l'aide d'un balai à poils souples ou d'une machine à récurer (10 à 40 minutes selon la température), jusqu'à ce que le produit commence à se gélifier et à devenir glissant. Humidifiez légèrement le matériau avec un peu d'eau et retravaillez-le sur la surface pendant encore 10 à 20 minutes. Après ce processus, rincez le sol et retirez tout excès de matériau avec une pompe à eau ou un aspirateur. Pour les grandes surfaces, des équipements mécaniques tels que des machines de nettoyage industriel peuvent également être utilisés.

12 – 24 – 48 heures après la première application, si la surface traitée est encore absorbante, réappliquez NATEK jusqu'à ce que les pores soient saturés. Retirez tout liquide qui n'a pas été absorbé et laissez sécher la surface.

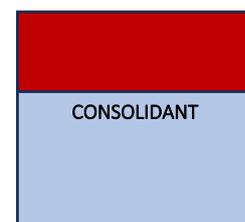
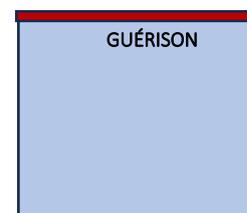
Après 3 jours à partir de la 1ère application, vous pouvez inonder la surface d'eau et vérifier son étanchéité. Sur les bétons très anciens, il est préférable de faire précéder l'application d'une solution à 5% de nitrate de calcium ou d'acétate de calcium.

**Nettoyez tous les équipements avec de l'eau** immédiatement après utilisation.

Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement

## CÉDER

La consommation de NATEK varie en fonction de la porosité du support, de la rugosité de la surface, etc., d'environ 0,10 à 0,25 litre/m<sup>2</sup>.





## STOCKAGE

NATEK est stable lorsqu'il est stocké dans des récipients hermétiquement fermés en fer, en acier et en plastique à une température comprise entre  $+5 \div +50^{\circ}\text{C}$ .

## AVERTISSEMENTS

Eviter tout contact avec des métaux amphotères (aluminium, zinc, etc.), des substances acides ou acidogènes et des substances de nature organique.

## PACKS

Jerricans de 25 kg

Fûts de 210 kg

Réservoirs de 1100 kg

## LEGAL

Les informations contenues dans cette fiche technique, bien qu'elles représentent le stade le plus avancé de la connaissance, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses propres conditions d'utilisation et de fonctionnement. Nous déclinons donc toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation du produit.

