

Fiche technique Rajasil NIG

(Nano Impragnierung und Grundierung, nano-impragnation et primaire)

Rajasil NIG:	agent sans solvant à action hydrophobe pour injection, couche primaire et impragnation, à base de silicone, conçu selon les derniers progrès de la nanotechnologie. Selon les domaines d'application, le concentré Rajasil NIG doit être mélangé dans des proportions définies avec de l'eau du robinet.
Propriétés:	<p>Le Rajasil NIG forme, dans la zone de pénétration, une zone hydrophobe et empêche le transfert d'eau par capillarité et réduit l'absorption d'eau capillaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Hydrofuge – Facile à mélanger – Très bon pouvoir pénétrant – Résistance élevée aux alcalis – Sèche sans coller – Protection rapide contre la pluie battante
Domaine d'application:	<ul style="list-style-type: none"> – tanchit horizontale supplémentaire contre l'humidité par capillarité ascendante selon la procédure Rajasil à plusieurs étapes. Cette méthode ne convient pas, en cas de maçonneries soumises à l'action d'eau sous pression, au niveau de l'eau pressurisée. – Agent d'impragnation hydrofuge incolore après séchage pour matériaux minéraux absorbants. N'utiliser que sur des surfaces verticales! – Primaire pour Rajasil SHF (Siliconharzfarbe- peinture à la résine de silicone), Rajasil SHF FILL (Rajasil Siliconharz-Fllfarbe- peinture de remplissage à la résine de silicone) et Heck FF UNI. N'utiliser que sur des surfaces verticales ! <p>L'utilisateur est seul responsable pour toutes les autres situations d'utilisation.</p>
Consommation:	<ul style="list-style-type: none"> – tanchit horizontale complémentaire selon la procédure en plusieurs étapes (procédé d'injection en plusieurs étapes Rajasil): 15 à 25 l par m² de section de mur (prêt à l'emploi, mélangé dans la proportion de 1 : 9 avec de l'eau du robinet) selon la qualité de la maçonnerie, le cas échéant faire un essai d'injection. – Impragnation hydrofuge: 0,2 à 0,8 l / m² (prêt à l'emploi, mélangé dans la proportion de 1 : 9 avec de l'eau du robinet) déterminer la consommation exacte par un essai sur l'objet à traiter. – Primaire pour Rajasil SHF et Rajasil SHF FILL 0,2 à 0,3 l / m² (prêt à l'emploi, mélangé dans la proportion de 1 : 14 avec de l'eau du robinet) selon le pouvoir absorbant du support
Support:	<ul style="list-style-type: none"> – tanchit horizontale complémentaire selon la procédure en plusieurs étapes (procédé d'injection en plusieurs étapes Rajasil) : maçonneries absorbant par capillarité, faire obligatoirement des essais préalables en cas d'injection dans un trou foré. – Impragnation hydrofuge : surfaces de matériaux minéraux absorbants, tels que enduits minéraux, béton de parement, fibrociment, brique silico-calcaire, béton poreux, pierre naturelle, peintures minérales – Primaire pour Rajasil SHF et Rajasil SHF FILL: supports minéraux, tels que enduits minéraux, béton de parement, fibrociment, brique silico-calcaire, béton poreux, pierre naturelle, peintures minérales
Préparation du support:	<ul style="list-style-type: none"> – tanchit horizontale complémentaire selon la procédure en plusieurs étapes (procédé d'injection en plusieurs étapes Rajasil) : N'enlever l'ancien enduit qu'après avoir réalisé la barrière horizontale. Les maçonneries sans enduit doivent au préalable être traitées avec Rajasil SPP (Sperrputzenduit d'imperméabilisation) ou Rajasil DS (Dichtungsschlmme starr – barbotines d'étanchéité rigides) (se reporter à la fiche technique correspondante), pour empêcher toute fuite du Rajasil NIG au niveau des joints. – Impragnation hydrofuge: Le support doit être à pores ouverts, propre, solide, sec et absorbant. Les fissures larges (plus de 0,3 mm) doivent être bouchées avant l'impragnation. Nettoyer les façades souillées le plus précautionneusement possible. Après un nettoyage humide, laisser sécher la façade avant d'appliquer la couche d'impragnation. Avant de commencer l'impragnation, veiller à protéger tous les éléments du bâtiment qui ne doivent pas être impragns, tels que vitres, cadres de fenêtre et éléments peints, cela vaut également pour les plantes d'agrément et de culture. Si du Rajasil NIG atteint quand même des surfaces non protégées, il convient de l'enlever immédiatement. – Primaire pour Rajasil SHF et Rajasil SHF FILL Le support doit être à pores ouverts, propre, solide, sec et absorbant. Nettoyer les façades souillées avec précaution. Après un nettoyage humide, laisser sécher la façade avant d'appliquer le primaire. Avant de commencer l'impragnation, veiller à protéger tous les éléments du bâtiment qui ne doivent pas être impragns, tels que vitres, cadres de fenêtre et éléments peints. Cela vaut également pour les plantes d'agrément et de culture. Cela vaut également pour les plantes d'agrément et de culture. Si du Rajasil NIG atteint quand même des surfaces non protégées, il convient de l'enlever immédiatement.

Température du support et de mise en oeuvre:

+ 5 °C à + 25 °C

Préparation du matériau:

– Étanchéité horizontale complémentaire selon la procédure en plusieurs étapes (procédé d'injection en plusieurs étapes Rajasil):
Mélanger 1 l de Rajasil NIG avec 9 l d'eau du robinet.

– Imprégnation hydrofuge:
Mélanger 1 l de Rajasil NIG avec 9 l d'eau du robinet.

– Primaire pour Rajasil SHF et Rajasil SHF FILL
Mélanger 1 l de Rajasil NIG et 14 l d'eau du robinet.

Ce mélange doit être utilisé dans la journée de travail. Il ne doit en aucun cas être à nouveau dilué ou mis en oeuvre le jour suivant.

Mise en oeuvre:

– Étanchéité horizontale complémentaire selon la procédure en plusieurs étapes (procédé d'injection en plusieurs étapes Rajasil):

Mesures préparatoires:

Choisir, en fonction du type de maçonnerie, un entraxe des trous forés compris entre 8 et 10 cm. Le diamètre du trou foré pour l'injecteur à lamelles à enfoncer Rajasil est de 18 mm. Il suffit généralement de disposer les trous forés sur une rangée avec une inclinaison comprise entre 10° et 30° vers le bas.

Les trous forés sont réalisés uniformément sur toute la profondeur avec le même diamètre sous forme de trous borgnes, de façon à conserver une épaisseur de paroi résiduelle de 5 cm. Pour le perçage, on préconise d'utiliser des perceuses électropneumatiques avec les forets correspondants, fonctionnant autant que possible sans vibrations. Pour injecter les différents composants du système, on peut utiliser les appareils habituels, par ex. pompes à vis, pompes à piston etc.

Étape 1:

(à exécuter dans le cas de maçonneries hétérogènes, avec des cavités)

À l'aide de l'injecteur en place, injecter le mortier d'injection Rajasil IM 0,1 (Injektionsmörtel 01) sous une pression de 3 à 5 bars. Pendant le durcissement, alors que la suspension de ciment est encore souple, on perce à l'aide d'une lance à travers l'injecteur. Une autre solution consiste à maintenir le canal d'injection libre en introduisant une tige métallique nue. Lorsque le mortier a pris, on retire la tige.

Étape 2:

(à exécuter dans tous les cas)

Introduction de la substance active, injection sous pression de Rajasil NIG, pression d'injection 3 à 5 bars env. 10 minutes, mouillé sur humide dans le canal d'injection préparé ou le trou foré préparé.

Étape 3:

(à exécuter en cas de pénétration profonde de l'humidité dans la maçonnerie ou si l'on n'a pas exécuté l'étape 1).

Après 1 à 2 jours, on procède à une nouvelle injection de Rajasil BLF (Bohrlochflüssigkeitliquide pour trous forés). Celui-ci constitue un système alcalin capable d'activer l'action hydrofuge du Rajasil NIG, même si le taux d'humidité de la maçonnerie est élevé.

Les trous forés sont remplis sans cavités de Rajasil IM 0,1.

– Imprégnation hydrofuge:

L'efficacité et la durée de vie des imprégnations de façade dépendent de la profondeur de pénétration.

Le pouvoir absorbant du matériau de construction et la quantité préconisée d'agent d'imprégnation jouent dans ce contexte un rôle décisif. Le Rajasil NIG, doit être appliqué sans pression excessive, si possible au trempé, deux fois mouillé sur mouillé. La mise en oeuvre doit être réalisée en maintenant la buse à une distance d'environ 10 cm de la façade, de haut en bas. L'agent d'imprégnation ne doit plus être entièrement absorbé par le matériau, le laisser s'écouler sur 30 à 40 cm avant de déplacer lentement la buse plus loin. L'imprégnation doit se faire avec un niveau uniforme d'intensité. Pour les petites surfaces, on peut également travailler au pinceau ou au rouleau. Dans ce cas, il y a lieu de faire davantage attention car des défauts peuvent facilement se produire avec ce mode de travail. Éviter autant que possible les interruptions de travail. Il convient de toujours imprégner une partie de façade préalablement délimitée. Normalement, l'imprégnation ne modifie pas la teinte du matériau, il se peut cependant que des modifications surviennent sur certains matériaux (réaliser un essai préalable sur une petite surface!). Dans le cas de matériaux très denses, comme le marbre, le clinker, le béton lavé et les maçonneries en granit, pour lesquels, en raison du fort pouvoir absorbant des joints en mortier, il faut procéder à une imprégnation du réseau de joints, il faut si nécessaire les laver 20 à 30 minutes après l'imprégnation pour enlever les couches brillantes à la surface.

– Primaire pour Rajasil SHF et Rajasil SHF FILL

Imbiber les surfaces à traiter sans pression par la méthode d'application au trempé ou à l'aide d'une brosse. Si le support est très absorbant, au niveau des soubassements, ainsi que pour une mise en oeuvre sur une grande surface exposée (par ex. clochers d'église), il est recommandé d'appliquer une deuxième couche primaire mouillée sur mouillée au trempé afin de garantir une pénétration régulière. Le cas échéant prévoir une consommation un peu plus élevée. Les peintures à dispersion stables et les enduits à résine artificielle ne nécessitent pas de couche primaire.

Traitement ultérieur:

– Étanchéité horizontale complémentaire, procédure en plusieurs étapes (injection en plusieurs étapes Rajasil):
assurer des conditions de séchage adaptées.

– Imprégnation hydrofuge: env. 12 heures (en fonction des conditions atmosphériques), protéger de la pluie et du gel

– Primaire pour Rajasil SHF et Rajasil SHF FILL
env. 12 heures (en conditions atmosphériques), protéger de la pluie et du gel.

Remarques:

– Étanchéité horizontale complémentaire, procédure en plusieurs étapes (injection en plusieurs étapes Rajasil):

Mesures accessoires:

Après la réalisation de la barrière horizontale, il convient d'appliquer Rajasil SPB (Spritzbewurf - crêpi projeté) en recouvrant entièrement et Rajasil SPP, sur une épaisseur de 1 à 1,5 cm, jusqu'à une hauteur d'env. 30 cm au-dessus du niveau de la barrière (s'ils n'existent pas déjà). Sur le Rajasil SPP, il convient d'utiliser ensuite du Rajasil SP2 (Sanierputz – enduit d'assainissement SP2), du Rajasil SP3 (Rajasil Sanierputz - enduit d'assainissement SP3) ou du Rajasil SP4 (Sanierputz - - enduit d'assainissement SP4) comme mesure accessoire.

Remarques:	– Imprégnation hydrofuge: Dans des conditions défavorables, la formation de micro-organismes, par ex. des mousses, ne peut être exclue et ne peut constituer un motif de réclamation.
Nettoyage des outils:	À l'eau immédiatement après utilisation
Consignes de sécurité:	Ne pas inhaler les aérosols et les vapeurs. N'utiliser que dans des endroits correctement aérés. Éviter le contact avec la peau. Retirer immédiatement les vêtements souillés et mouillés. Porter des lunettes de protection. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau et consulter un médecin. Porter des gants de protection adaptés. Consulter immédiatement un médecin en cas d'ingestion. Tenir hors de portée des enfants. Autres informations: se reporter à la fiche de données de sécurité.
Stockage:	À l'abri du gel et au sec dans le récipient d'origine, pas plus de 9 mois. Protéger du soleil direct et des températures supérieures à 30 °C.
Contrôle qualité:	Le Rajasil NIG a reçu un certificat du WTA pour un taux de pénétration de l'humidité dans la maçonnerie > 95 %. Ce certificat atteste que toutes les exigences de la fiche technique 4-4-04/D du WTA sont satisfaites. Ces produits peuvent recevoir la marque de service WTA®.



Nos informations sont conformes à l'état actuel de nos connaissances et expériences. Elles sont fournies en toute bonne conscience, mais sans engagement de notre part. Sous réserve de modifications en lien avec le progrès technique et le développement des produits. Nos informations servent uniquement à décrire les propriétés de nos produits et services et ne constituent aucunement une garantie. Elles ne dispensent par le client de son obligation de vérifier minutieusement les fonctions et les possibilités d'utilisation des produits par du personnel dûment qualifié. Cette règle s'applique également à la protection des droits de tiers. Le fait de mentionner les noms de marques d'autres entreprises ne constitue pas une recommandation et n'exclut pas l'utilisation d'autres produits équivalents. La publication de la présente version annule et remplace les fiches de données techniques précédentes.

HECK Wall Systems GmbH
Thölauer Straße 25
95615 Markredwitz / Germany
T: +49 9231 802-330
F: +49 9231 802-330
www.wall-systems.com