

## Fiche technique Rajasil SP3 (enduit d'assainissement Rajasil SP3)

**Rajasil SP3.:** Mortier sec, R, CS II, W 2, T 2, conforme à la norme DIN EN 998-1 (hydrofuge P II selon l'ancienne norme DIN V 18 550), avec agents liants résistant aux sulfates rapide et facile à mettre en oeuvre, rendement élevé, grand volume poreux

**Domaine d'application:** Pour les surfaces intérieures (par exemple les pièces en sous-sol) et les surfaces extérieures au-dessus du niveau du sol ; dans certains cas particuliers, une mise en oeuvre double couche est nécessaire (voir paragraphe Mise en oeuvre).  
Pour toute autre utilisation, l'utilisateur est seul responsable.

**Composition:** Liants résistants aux sulfates, granulats minéraux légers et soigneusement sélectionnés, adjuvants permettant d'obtenir un caractère hydrophobe, tout comme la formation d'une structure cellulaire et des propriétés de mise en oeuvre optimales.  
Grâce à l'utilisation de la nouvelle technologie HyTer, l'effet imperméable est pratiquement immédiat et conduit à un produit de qualité supérieure. Fibres résistants en milieu alcalin augmentant la résistance à la fissuration. Grain maximum, environ 1.5mm, couleur : gris

**Caractéristiques techniques:** Rajasil SP3 (enduit d'assainissement Rajasil SP3) satisfait les exigences de la fiche technique WTA 2-9-04/D.

Teneur en air du mortier frais	> 25 Vol. %
Capacité de rétention de l'humidité	> 85 %
Masse volumique apparente du mortier solide	< 1,0 kg / dm <sup>3</sup>
Indice de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau $\mu$ (MU)	< 12
Résistance à la pression $\beta_d$	1,5 - 5,0 N / mm <sup>2</sup>
Rapport de résistance $\beta_d : \beta_b$	< 3
Reprise d'humidité par capillarité 24 h	> 0,3 kg / m <sup>2</sup>
Profondeur de pénétration d'eau	< 5 mm
Porosité du mortier solide	> 50 Vol.-%
Résistance aux sels	OK
Coefficient de conductibilité thermique $\lambda$	0,15 W/mK
Réaction au feu DIN 4102	Classe de matériau A1 (incombustible)

**Consommation:** env. 7,5 kg de mortier sec / m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur d'enduit

**Préparation du support:** Retirer l'enduit existant jusqu'à au moins 80 cm au-dessus de la limite d'humidité ou de la zone d'efflorescence. Dégarnir les joints en mortier friables sur environ 2 cm de profondeur. Eliminer soigneusement la poussière en lavant au jet. Enlever immédiatement les gravats. Pour la maçonnerie normalement absorbante (par exemple briques et certaines pierres naturelles), le gobetis d'accrochage n'est pas nécessaire.  
Pour les supports peu absorbants, lisses, appliquer Rajasil SPB (gobetis d'accrochage) de manière rugueuse (par maillage).  
Il en est de même sur un support enduit chargé en sulfates, où un gobetis d'accrochage entièrement couvrant n'est pas nécessaire.

**Température du support et de mise en oeuvre:** Au moins + 5 °C. Une température inférieure pendant la phase de durcissement peut avoir un impact négatif durable sur les propriétés du produit.  
Par température élevée (et/ou en cas de vent), des mesures complémentaires sont nécessaires pour éviter une perte trop rapide de l'eau de gâchage.

**Préparation du mortier:** **Mise en oeuvre manuelle**  
Le mortier sec est mélangé à la quantité d'eau nécessaire indiquée dans une auge à mortier propre à l'aide d'un mélangeur et jusqu'à élimination de tous les grumeaux.

**Mise en oeuvre à la machine**  
N'importe quelle machine à projeter usuelle peut être employée. Selon le type de machine, un postmélangeur peut s'avérer nécessaire. Il est important d'obtenir les propriétés indiquées ci-dessus du mortier frais selon la fiche technique WTA 2-9-04/D.

**Mise en oeuvre:** Normalement, Rajasil SP3 (enduit d'assainissement Rajasil SP3) s'applique en une couche directement sur le support.  
En cas de charge élevée en nitrates ou en chlorures et de taux de pénétration de l'humidité élevé de la maçonnerie (> 40 %), l'enduit d'assainissement SP3 doit s'appliquer en deux couches.  
La première couche (épaisseur d'enduit minimale 10 mm) doit être soigneusement rendue rugueuse.  
La deuxième couche (épaisseur d'enduit 10 - 15 mm) peut s'appliquer sur la première couche sèche en surface.

**Mise en oeuvre:**

Pendant la prise, la surface est feutrée ou structurée d'une manière similaire. Les zones de transition entre l'enduit d'assainissement et l'enduit existant doivent être travaillées en priorité, étant donné qu'elles subissent une perte d'eau rapide, afin d'éviter que des fissures apparaissent et que les raccords soient visibles.

**Épaisseur d'enduit:**

En cas de mise en oeuvre monocouche, Rajasil SP3 (enduit d'assainissement Rajasil SP3) s'applique sur 2 cm d'épaisseur au minimum ; l'épaisseur d'enduit maximale est de 4 cm.

**Technique de mise en oeuvre recommandée:**

Appliquer env. 10 mm d'enduit, le laisser sécher brièvement, puis continuer l'application jusqu'à l'épaisseur d'enduit prévue. Si le fond d'enduit est très irrégulier ou si les joints sont très profonds et larges, il est recommandé d'appliquer une couche d'enduit d'égalisation de Rajasil SP3 (enduit d'assainissement Rajasil SP3), puis de racler soigneusement sa surface.

En cas d'irrégularités rendant nécessaire une épaisseur totale d'enduit d'assainissement supérieure à 40 mm, il est nécessaire d'employer Rajasil EGM SP3 (mortier d'égalisation Rajasil SP3), voir fiche technique Rajasil EGM SP3 (mortier d'égalisation Rajasil SP3).

Nous recommandons en outre d'insérer dans la couche d'enduit d'assainissement une armature d'enduit de Rajasil AGG (treillis d'armature Rajasil) dans le tiers supérieur de la couche d'enduit.

**Traitement ultérieur:**

Le mortier frais doit être suffisamment protégé contre une perte d'humidité trop rapide (soleil, vent, températures élevées), ainsi que contre la pluie et le gel. En cas de temps sec et chaud, un traitement ultérieur est nécessaire afin d'éviter une perte d'eau trop rapide.

En cas d'humidité ambiante extrêmement élevée, par exemple dans les pièces en sous-sol mal aérées, des conditions de séchage adaptées doivent être créées (par exemple dessiccateur à condensation). Après l'enduction, les pièces intérieures ne doivent pas être chauffées trop rapidement afin d'éviter les fissures dues à la contrainte. Attente avant le revêtement ultérieur du système d'assainissement : 1 jour/mm d'épaisseur d'enduit ou pour les épaisseurs d'enduit supérieures à 10 mm, au moins 10 jours selon les conditions de durcissement et de séchage.

Le processus de séchage doit être surveillé par une vérification permanente de la surface d'enduit. Des couches de protection, telles que des enduits de finition et des couches de peintures, ne doivent pas compromettre la perméabilité à la vapeur d'eau du système.

**Revêtement:****Exigences relatives aux couches de protection:**

Épaisseur de la couche d'air de diffusion équivalente  $s_d < 0,2$  m (par couche)

Pour les revêtements :  $w < 0,2$  kg / (m<sup>2</sup>h<sub>0,5</sub>) en extérieur

Pour les enduits de finition : hydrofuge selon l'ancienne norme DIN V 18 550  $w < 0,5$  kg / (m<sup>2</sup>h<sub>0,5</sub>) en extérieur

**Revêtements adaptés:**

Rajasil SHF (peinture à base de résine de silicone Rajasil), Rajasil SIF (peinture pour façades aux silicates Rajasil), Rajasil SIF INTERIOR (peinture intérieure aux silicates Rajasil) à l'intérieur

**Enduits de finition adaptés:**

Rajasil SPG (enduit de lissage Rajasil pour assainissement), Rajasil SSL (badigeon d'assainissement Rajasil), Rajasil EP WD (enduit noble Rajasil WD), Rajasil KFP (enduit fin à la chaux Rajasil), Rajasil RP (enduit de rénovation Rajasil), HECK SIP (enduit silicaté HECK)

**Remarques:**

L'utilisation de matières premières minérales peut entraîner de légères différences de coloris entre différentes livraisons. Pour les surfaces d'un seul tenant, n'utiliser que des matériaux provenant d'un même lot de fabrication.

Nous ne donnons aucune garantie pour les variations de coloris ou de texture dues aux intempéries ou à l'environnement atmosphérique (par ex présence de particules). Dans des conditions défavorables, la formation de micro-organismes tels que algues, n'est pas à exclure et ne pourra prétendre à aucune réclamation.

L'enduit d'assainissement, en contact avec la terre au niveau du sol, devra être protégé (par exemple Rajasil DS FLEX, enduit d'étanchéité souple).

**Consignes de sécurité:**

Rajasil SP4 (enduit d'assainissement Rajasil SP4) contient de la chaux et du ciment et a donc un effet alcalin à l'état frais. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Protéger les yeux et la peau.

Laver immédiatement en cas de projections sur la peau. 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 le produit hors de portée des enfants.

Autres informations : se reporter à la fiche de données de sécurité.

**Stockage:**

Au sec, stockage pendant env. 3 mois dans le récipient d'origine.

**Contrôle qualité:**

Contrôle qualité:

Contrôle permanent de la production en laboratoire. Pour le système Rajasil SP4 (enduit d'assainissement Rajasil SP4), se composant de

- Rajasil SPB (gobets d'accrochage Rajasil)
- Rajasil EGM SP3 (mortier d'égalisation SP3)
- Rajasil SP4 (enduit d'assainissement Rajasil SP4)

le certificat WTA a été accordé. Ce certificat atteste que toutes les exigences de la fiche technique 2-9-04/D du WTA sont satisfaites en termes de contrôle en interne et en externe. Ces produits peuvent recevoir la marque de service WTA. Brevet en cours



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  
Thöläuer Straße 25  
95615 Marktredwitz / Germany  
T: +49 9231 802-330  
F: +49 9231 802-330  
www.wall-systems.com