

Fiche technique

Rajasil 2K DB

(revêtement épais bi-composant)

Rajasil 2K DB: est un revêtement bi-composant épais bitumineux, modifié par l'adjonction de matières plastiques (sans solvant) conformément à la norme DIN 18 195 avec remplissage de particules de polystyrène et composants en poudre pour réaliser des étanchéités d'ouvrage souples en présence d'humidité du sol, d'eau d'infiltration sans ou avec accumulation ainsi que d'eau n'exerçant pas de pression, de sollicitation moyenne, comprenant un composant liquide et un composant pulvérulent.

Propriétés: Le revêtement sèche en donnant une couche étanche élastique sans joints et recouvrant les fissures filiformes. Grande sécurité de mise en oeuvre, car le produit devient rapidement résistant à la pluie grâce à une réaction chimique. Ce revêtement résiste au vieillissement et adhère parfaitement sur les supports secs ou légèrement humides. Testé selon DIN 18 195-2 et les principes d'essai pour obtenir l'agrément technique général pour l'étanchéité des ouvrages de construction ainsi que comme transition avec les éléments en béton présentant une grande résistance à la pénétration de l'eau et comme étanchéité des joints pour les éléments en béton présentant une grande résistance à la pénétration de l'eau.

Domaine d'application: Étanchement des dalles de fondation et des murs en contact avec la terre contre l'humidité du sol et l'eau d'infiltration sans accumulation (DIN 18 195-4) contre l'eau d'infiltration avec accumulation (DIN 18 195-6) Contrairement à la norme DIN 18 195 Rajasil 2K DB (2 K-Dickbeschichtung) peut également être utilisé dans le cas de charge eau exerçant une pression. Respecter la « Directive pour la planification et l'exécution d'étanchéités avec des revêtements bitumineux modifiés par adjonction de matières synthétiques (KMB) - éléments en contact avec la terre - » (2e édition, Novembre 2001, Annexe 1, point 1).

- Étanchement de surfaces extérieures horizontales ou inclinées (balcons et éléments similaires dans le bâtiment) contre l'eau n'exerçant pas de pression, sollicitation moyenne (DIN 18 195-5)
- Étanchement de surfaces murales ou de plancher dans des locaux humides contre l'eau n'exerçant pas de pression, sollicitation moyenne (DIN 18 195-5)
- Collage de panneaux isolants en mousse rigide sur des supports bitumineux ou minéraux
- Étanchement d'éléments contre l'eau nocive pour le béton selon DIN 4030

Convient pour assurer l'étanchéité, réalisée à l'extérieur sous forme de bandes, de joints de construction (largeur max. 0,25 mm) d'éléments en béton contre l'humidité du sol et l'eau n'exerçant pas de pression, contre l'eau d'infiltration parfois avec accumulation et l'eau exerçant une pression jusqu'à une profondeur d'immersion de 3 m.

L'utilisateur est seul responsable pour toutes les autres situations d'utilisation.

Consommation:

Primaire: Rajasil BITU (Bitu-Voranstrich - Couche d'apprêt Bitu), dilué 1 : 5 avec de l'eau	env. 250 ml/m ²
- Étanchement de murs et dalles de fondation en contact avec la terre contre l'humidité du sol et l'eau d'infiltration sans accumulation	env. 4 l / m ²
- l'eau d'infiltration avec accumulation (et eau exerçant une pression)	env. 5 l / m ²
- Étanchement de surfaces horizontales ou inclinées à l'air libre et de surfaces murales et de plancher dans des locaux humides contre l'eau n'exerçant pas de pression, sollicitation moyenne	env. 4 l / m ²
- Collage de panneaux isolants en mousse rigide sur des supports bitumineux ou minéraux	env. 1,8 l / m ²

1 l donne env. 1 mm d'épaisseur de couche sèche par m²

Support:

- Béton à joints étanches, classe de résistance min. B 15
- Enduit des groupes de mortier P II et P III selon l'ancienne norme DIN V 18 550
- Maçonnerie selon DIN 1053 en brique, brique silico-calcaire, béton léger, parpaing creux en béton, béton poreux

Préparation du support: Éliminer les couches empêchant une bonne adhérence, tel que poussière, goudron, poix-résine, matériaux hydrofuges, huile de coffrage ou revêtements anciens non porteurs. Égaliser les creux > 5 mm, tels que encoches de mortier, joints vifs, d'assise ou creux ou découpes, avec Rajasil SPP (Sperrputz - enduit de barrage), en utilisant une couche d'adhérence avec Rajasil SPB (Spritzbewurf - gobetis projeté) recouvrant toute la surface.

Préparation du support:

En cas d'irrégularités dans la maçonnerie dues à des matériaux à texture poreuse, de joints vifs jusqu'à 5 mm et d'empreintes superficielles (par ex. stries d'enduit dans le cas des briques):

- retoucher avec une couche d'enduit égalisatrice de Rajasil HM (Haftmörtel – mortier adhérent) ou
- réaliser un masticage d'égalisation gratté après avoir appliqué une couche de fond préalable avec Rajasil BITU (Bitu-Voranstrich - couche d'apprêt bitu)

Biseauter (chanfreiner) les arêtes et réaliser des moulures creuses (concaves) avec mit Rajasil SPP (Sperrputz - enduit de barrage).

Avant d'appliquer Rajasil 2K DB (2 K-Dickbeschichtung), il faut préparer le support avec Rajasil BITU (Bitu-Voranstrich). La couche de fond sans solvant à base de bitume est diluée dans l'eau dans une proportion 1 : 5 et appliquée à la brosse. Une fois la couche d'apprêt sèche, appliquer Rajasil 2K DB (2 K-Dickbeschichtung).

En cas d'application sur du béton, procéder à un prétraitement du support avec « Betongrund » (dilué 1:9 dans de l'eau). Le Rajasil 2K DB (2 K-Dickbeschichtung) doit être appliqué dans les 20 minutes dans le primaire humide-mat.

Température du support et de mise en oeuvre:

+ 5 °C à + 25 °C. Une température inférieure pendant la phase de durcissement peut avoir un impact négatif durable sur les propriétés du produit.

Préparation du matériau:

Avant la mise en oeuvre, mélanger brièvement l'émulsion puis ajouter le composant en poudre et mélanger intensivement avec le mélangeur tournant à grande vitesse de façon à obtenir une masse homogène sans mottes.

Les quantités d'émulsion et de poudre sont adaptées l'une à l'autre. La durée de la mise en oeuvre est de 1 à 2 heures à 23 °C. Des températures inférieures ralentissent le temps de prise, des températures supérieures l'accélèrent.

Mise en oeuvre:

La mise en oeuvre peut se faire mécaniquement ou manuellement.

Cas de charge humidité du sol, eau d'infiltration sans accumulation et eau n'exerçant pas de pression, sollicitation moyenne : Sur le Rajasil BITU (Bitu-Voranstrich) sec, on réalise le revêtement en appliquant deux couches de Rajasil 2 K-Dickbeschichtung frais sur frais avec une épaisseur de couche fraîche d'au moins 4 mm. Le contrôle des épaisseurs de couche humide se fait à l'état frais. Pour vérifier que le revêtement est sec, on utilise une éprouvette de référence selon la méthode de la coupe en V (en coin).

Cas de charge eau d'infiltration parfois avec accumulation:

Sur la couche d'apprêt sèche, on réalise le revêtement en appliquant deux couches de Rajasil 2K DB (2 K-Dickbeschichtung). Avant d'appliquer la seconde couche, attendre que la première couche soit suffisamment sèche pour exclure tout risque de dommage. Au milieu, insérer un élément de renforcement, Rajasil AGG (Armierungsgittergewebe - armature en treillis). Les épaisseurs de la couche sèche (épaisseur totale 5 mm) doivent être contrôlées à l'état frais et consignées dans un procès-verbal. Pour vérifier que le revêtement est sec, on utilise une éprouvette de référence selon la méthode de la coupe en V (en coin).

Pour protéger l'étanchéité dans la zone en contact avec la terre, il est préconisé d'utiliser des éléments de drainage qui n'exercent pas de charges linéaires ou ponctuelles sur l'étanchéité.

Épaisseurs de couche:

	Épaisseur de couche humide	Épaisseur de couche sèche
Humidité du sol, eau d'infiltration sans accumulation et eau n'exerçant pas de pression sollicitation moyenne	4 mm	≥ 3 mm
eau d'infiltration parfois avec accumulation (et eau exerçant une pression	5 mm	≥ 4 mm

Remarques:

Le revêtement résiste à la pluie après environ une journée et aux sollicitations dues à l'eau après env. 2 jours (dans des conditions de température env. + 23 °C, et d'humidité de l'air < 50 %)

Il faut respecter la fiche WTA- 4-6-05-D « Étanchement ultérieur d'éléments en contact avec la terre » et la « Directive pour la planification et l'exécution d'étanchéités avec des revêtements bitumineux modifiés par adjonction de matières plastiques (KMB) - éléments en contact avec la terre -> (2^e édition, Nov. 2001).

Traitement ultérieur:

Le revêtement frais de 2K DB (2 K-Dickbeschichtung) doit faire l'objet d'une protection suffisante contre les rayons du soleil, la pluie et le gel.

Nettoyage des outils:

Nettoyage à l'eau immédiatement après emploi, nettoyage mécanique exclusivement s'ils ont séché. Grattage autorisé

Consignes de sécurité:

Rajasil 2K DB (2 K-Dickbeschichtung) contient du ciment qui, à l'état humide, réagit comme un alcali. Protéger les yeux et la peau. Éviter le contact du produit avec la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande 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 froid, à l'abri de gel, stockage pendant env. 12 mois dans le récipient d'origine.
Composant pulvérulent à faible teneur en chromates selon TRGS 613 (Règles Techniques pour les Substances Dangereuses) pendant au moins 12 mois à compter de la date de fabrication.

Contrôle qualité:

Contrôle permanent de la production en laboratoire



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 Markredwitz / Germany
T: +49 9231 802-330
F: +49 9231 802-330
www.wall-systems.com