

# HR2K

## Étanchéité réactive hybride à 2 composants

quick-mix



### Étanchéité hybride à deux composants, haut rendement

- testé selon les règles PG-FPD, PG-MDS et au sens de la DIN EN 15814
- utilisation universelle sur tous les supports porteurs
- compensation élevée des fissures (> 2 mm)
- sans solvants
- sans bitume
- protection contre le radon
- très pauvre en émission (EC1 Plus) et du coup parfait pour l'intérieur
- récipient portionné pratique pour le prélèvement de petites quantités en toute flexibilité (2 x 13 kg)
- couleur : grise
- séchage complet : env. 16 heures



### APPLICATIONS

- pour une étanchéité rapide dans le bâtiment, le génie civil et les travaux publics
- étanchéité de surface, de socle et horizontale ainsi que pont d'adhérence en un seul matériau
- particulièrement adapté à l'étanchéité des surfaces de caves et de socles sur les chantiers de construction soumis à des contraintes de temps strictes
- pour l'étanchéité rapide de murs et de dalles de sol, ainsi que l'étanchéité de caves, sur le modèle de la norme DIN 18533
- pour l'étanchéité de réservoirs et de bassins en construction massive selon la norme DIN 18535 à l'intérieur et à l'extérieur dans la classe d'action de l'eau W2-B jusqu'à 10 m de profondeur d'eau, classe de fissures R0-B et R1-B, emplacement S1-B et S2-B
- comme étanchéité de la zone de raccordement mur/sol
- pour l'étanchéité verticale et horizontale des structures et composants en contact avec le sol conformément au agrément technique général
- pour l'assainissement d'anciennes étanchéités bitumineuses sans primaire intermédiaire
- étanchéité de la dalle de sol sous la chape
- Travaux d'étanchéité en intérieur, car peu de poussières et très faible émission
- en tant qu'étanchéité d'élément de construction sous carreaux et dalles
- Étanchéité de seuils, de portes et d'éléments de fenêtres de même niveau, en liaison avec une bande d'étanchéité appropriée, conformément à la directive FPD (en cas de changement accru de la largeur des fissures > RÜ3-E, nous recommandons l'utilisation de l'étanchéité de détails en matière plastique liquide quick-mix FKD)

### PROPRIÉTÉS

- écologique
- résistant au vieillissement
- résistant aux intempéries et aux UV
- résistant au gel et au sel de déneigement
- flexible
- étanche à la pluie après env. 2 heures
- résistant à l'eau sous pression, remblayage possible après env. 16 h
- peut rapidement être recouvert / enduit / peint avec des peintures à base de siloxane ou d'acrylate
- convient pour l'intérieur



### COMPOSITION

- Base du liant : Dispersion de polymère
- Composants en poudre cimentés
- Additifs

### SUPPORT

#### Supports appropriés

- Maçonnerie conforme à la norme DIN EN 1996, telle que, par exemple, maçonnerie en briques, blocs creux et briques pleines / blocs pleins en béton et en béton allégé, briques de laitier, briques silico-calcaires, blocs cellulaires, blocs de coffrage en béton, maçonnerie mixte.
- Béton / Béton armé conforme à la norme EN 206-1, en association avec la norme DIN 1045-2
- Enduits de la catégorie CS III ou CS IV selon la norme DIN EN 998-1
- peintures et revêtements existants à base de bitume sur les supports minéraux, ainsi que sur les anciennes barbotines d'étanchéité minérales existantes
- chape en mortier de ciment
- Anciens carrelages tenaces

#### Evaluation

- Le support doit être exempt de gel, sec en surface, porteur, propre et exempt d'impuretés et de couches séparatrices de toute sorte (par ex. couches de peinture, huiles de coffrage).
- Le support doit être sec en surface.
- Les enduits doivent être durcis.
- Le béton doit être âgé d'au moins 3 mois conformément à la norme DIN 18535 - Etanchéité de réservoirs et de bassins en construction massive.

#### Préparation du support

- Éliminer les pièces lâches, la poussière et les encrassements nuisant à l'adhérence.
- Appliquer le primaire BGR quick-mix comme couche d'apprêt sur les supports minéraux absorbants.
- Les anciennes étanchéités bitumineuses tenaces peuvent être recouvertes après nettoyage sans autre primaire.
- Sur tous les angles intérieurs et les raccords mur/sol, des joints creux doivent être réalisés avec un mortier approprié, par exemple l'enduit de blocage SAN-S quick-mix ou le joint de soubassement universel akurit UNI-SD, avec un rayon de 40 à 60 mm.
- Dans tous les angles intérieurs et les raccords mur/sol, les plinthes doivent être réalisées avec un mortier approprié, p. ex. quick-mix SAN-S Enduit imperméable à l'eau, d'un rayon de 40 à 60 mm.
- En présence de maçonnerie non enduite, les joints > 5 mm doivent être bouchés au préalable avec un mortier approprié (par exemple, LM 5/21 quick-mix).
- Les joints ouverts ≤ 5 mm, de même que les profilages de surface et les irrégularités des blocs (par exemple, les rainures d'enduisage des briques ou des blocs de béton lourd) doivent également être bouchés. Cela peut se faire soit par enduisage, soit par l'application d'une masse de ragréage avec l'étanchéité réactive quick-mix.
- Sur des surfaces en béton, le rayonnement solaire intense peut provoquer la formation de bulles dans la couche d'étanchement. Cette formation de bulles peut être évitée dans une large mesure par l'application d'une masse de ragréage. Le bord de la dalle de fond en béton doit être chanfreiné.
- Pour les surfaces soumises à pression et pour les surfaces d'appui en clinker, nous recommandons d'utiliser l'étanchéité réactive quick-mix ADR ALLES DICHT 2K. Pour une utilisation en tant que couche d'usure finale, le produit HR2K ne convient pas. Dans ce cas d'application, un revêtement supplémentaire doit être appliqué.
- Les anciens carrelages fixes doivent être dégraissés et propres. Le ponçage de la surface augmente l'adhérence.

### MISE EN OEUVRE

#### Température

- Peut être appliqué à des températures de l'air, du matériau et du substrat allant de +5 °C à +25 °C.



### MISE EN OEUVRE

#### Mélange / Préparation / Traitement

- Le produit quick-mix HR2K est livré dans un emballage innovant et préservant les ressources. Lors de la mise en œuvre, retirer tout d'abord le sac de poudre (sac en papier) de l'emballage combiné. Puis, ouvrir le seau contenant le composant liquide avec un cutter et le vider dans le récipient de mélange. Ajouter ensuite le composant pulvérulent et le mélanger avec un agitateur puissant (min. 600 tours par minute). Le temps de mélange est d'au moins 2 minutes. Ne pas ajouter d'autres liquides (comme, par exemple, de l'eau). En cas de prélèvement partiel de produit, les différentes quantités doivent être pesées. Le rapport de mélange est de 1:1 (parties pondérales).

#### Mise en oeuvre

- La mise en œuvre du produit quick-mix HR2K en tant qu'étanchéité de surface se fait en au moins deux couches. L'application peut se faire au pinceau, à la spatule, au rouleau ou par procédé de projection. Il faut veiller à ce que la masse d'étanchéité soit bien appliquée de façon uniforme. Éviter tout coup de truelle sur la surface du matériau. L'épaisseur de couche maximale est de 6 mm par passage. Dans les zones particulièrement sollicitées, il est nécessaire d'incorporer en plus une couche de renforcement (treillis d'armature fin GF). Avec juste l'humidité du sol et sans pression d'eau, et au niveau des socles, l'application des étanchéités peut se faire frais sur frais. Contre l'eau exerçant une pression modérée de l'extérieur et eau sans pression sur dalle recouverte de terre, une couche de renforcement, à savoir le treillis d'armature fin GF, est incorporée dans la première couche. La deuxième couche d'étanchéité est appliquée lorsque la première couche d'étanchéité ne peut plus être endommagée.
- Le produit quick-mix HR2K peut être utilisé comme étanchéité de dalles de sol sous chapes. Les épaisseurs de couches se réfèrent aux spécifications PMBC de la norme DIN 18533. Pour la classe d'exposition à l'eau W1-E, l'épaisseur de couche est de 3,0 mm, avec deux couches et sans armature textile. Pour la classe W2.1-E, elle est de 4,0 mm, avec deux couches et avec armature textile. Cette exécution doit faire l'objet d'un accord contractuel préalable avec le donneur d'ordre.
- La couche d'étanchéité doit être ramenée à au moins 10 cm au-dessus de la face avant chanfreinée de la dalle de sol / des fondations. Un raccordement conforme à une barrière horizontale existante doit être effectué. Des congés doivent être appliqués au niveau de la maçonnerie montante et dans les angles.

#### Temps de mise en oeuvre

- Le produit mélangé peut être mis en œuvre pendant env. 30 minutes.
- Les durées indiquées se rapportent à une température de +20 °C et une humidité relative de 60 %.

#### Séchage / Durcissement

- Protéger du dessèchement trop rapide et des conditions climatiques défavorables (gel, pluie, etc.).
- Protéger de toute sollicitation mécanique jusqu'à ce que le durcissement en profondeur soit suffisant.
- Lorsque la protection est assurée par des panneaux isolants périmétriques appropriés, l'encollage se fait, selon la classe d'exposition à l'eau, suivant la méthode par boudins et plots ou bien sur toute la surface avec le produit quick-mix HR2K ou avec la colle bitumineuse quick-mix ÖKOTAN BKP.
- Les panneaux de protection peuvent être collés après env. 3 à 4 heures. Remblayage possible après env. 16 heures (+20 °C / 60 % d'humidité relative de l'air).

#### Revêtement de finition

- L'étanchéité doit être protégée contre les dommages par des couches de protection ou d'usure selon DIN 4095 ou DIN 18533 / DIN 18535.
- Pour l'enduisage du produit quick-mix HR2K, le pont d'adhérence universel akurit MH gris est appliqué comme une masse à spatuler avec une taloche crantée en V de 6 mm au plus tôt 1 journée après l'application du produit HR2K. L'enduit de socle allégé akurit SLP ou l'enduit au ciment akurit ZMP peut être appliqué après un temps de séchage d'au moins 1 journée. Il est d'usage de faire un enduisage en deux couches. La première couche d'enduit est appliquée avec une épaisseur de couche moyenne de 10 mm.
- La surface doit ensuite être alignée, tant horizontalement que verticalement, et rendue rugueuse vigoureusement. La deuxième couche doit suivre, selon les conditions météorologiques et la température, au plus tôt après env. 2 jours (sec de couleur blanche). L'épaisseur de couche totale est de 15 à 20 mm à l'extérieur, et en une couche de 10 à 15 mm. Après le séchage complet de la dernière couche, un revêtement peut être appliqué avec la peinture de finition à dispersion akurit FDI.
- Couche de peinture directe sur l'étanchéité réactive quick-mix : Après séchage de l'étanchéité réactive quick-mix, un revêtement peut être appliqué avec la peinture de finition à dispersion akurit FDI.

#### Nettoyage des outils

- Nettoyer à l'eau les outils et les appareils immédiatement après emploi.



### MISE EN OEUVRE

#### Remarques

- Utiliser exclusivement du matériau de remplissage non argileux pour le remblayage des excavations car le compactage et le gonflement de sols cohésifs risque de provoquer des forces de poussée inadmissibles. Ne pas utiliser d'éboulis ni de gravats pour remblayer les excavations. Toute charge ponctuelle sur l'étanchéité doit être évitée.
- La « directive relative à la planification et à la réalisation d'étanchéités avec des barbotines d'étanchéité flexibles doit être respectée.
- Tout écoulement de l'étanchéité fraîche entraîne des dommages, tels que des lavages ou la formation de bulles, et doit donc être évité par le biais de mesures appropriées.
- Le produit quick-mix HR2K fait partie de la nouvelle catégorie de produits des revêtements épais flexibles, modifiés aux polymères (FPD). Étant donné que le processus de normalisation ne recense pas encore ces substances aujourd'hui, les FPDs ne sont pas encore inclus dans la version actuelle de la norme sur l'étanchéité. En conséquence, la réalisation des travaux d'étanchéité doit être convenue séparément avec le donneur d'ordre conformément à la VOB partie C. Vous trouverez également un formulaire sur le site Internet : [www.quick-mix.de](http://www.quick-mix.de).

### FORME DE LIVRAISON

- 26 kg/set
- 13 kg/Eimer

### STOCKAGE

- Stocker le produit dans un endroit frais, sec, à l'abri du gel et dans son emballage d'origine fermé au sein de l'usine de production.
- Nous recommandons d'utiliser le produit dans les 12 mois suivant la date de fabrication.

### CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : selon l'application
- consommation :  
selon la DIN 18533-3 (MDS) :  
env. 2,2 kg/m<sup>2</sup> avec une humidité de sol pour les dalles de fondation (classe W1-E)  
env. 2,2 kg/m<sup>2</sup> avec des projections d'eau et une humidité de sol sur le socle mural ainsi que pour les eaux capillaires dans et sous les murs enterrés (classe W4-E)  
au sens de la DIN 18533 (PMBC) :  
1 – 2 kg/m<sup>2</sup> pour enduit gratté  
env. 3,3 kg/m<sup>2</sup> avec une humidité du sol et de l'eau sans pression (classe W1-E)  
env. 4,4 kg/m<sup>2</sup> avec une exposition modérée à de l'eau sous pression (classe W2-E)  
env. 4,4 kg/m<sup>2</sup> avec de l'eau sans pression sur des dalles recouvertes de terre (classe W3-E)  
env. 3,3 kg/m<sup>2</sup> avec des projections d'eau et une humidité de sol sur le socle mural ainsi que pour les eaux capillaires dans et sous les murs enterrés (classe W4-E)
- **Consommation en tant que colle pour panneaux isolants :**  
env. 2 à 3 kg/m<sup>2</sup> pour la classe **W1-E**, encollage par points  
env. 3 à 4 kg/m<sup>2</sup> pour la classe **W1-E**, encollage sur toute la surface  
env. 4 kg/m<sup>2</sup> pour la classe **W2-E / W3-E**<sup>3)</sup>, encollage sur toute la surface (encollage au niveau des jonctions)  
<sup>3)</sup> Veuillez tenir compte des homologations d'applicabilité du fabricant de dalles
- En raison de supports structurés ou d'une application inégale des matériaux, une consommation supplémentaire peut se produire.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Couleur</b>	gris
<b>Étanchéité</b>	pression d'essai de 2,5 bars (durée : 28 jours)
<b>Résistance à la traction</b>	env. 2,2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Épaisseur minimale de la couche sèche</b>	Classe d'action de l'eau W1-E, W3-E et W4-E : 2,0 mm Classe d'action de l'eau W2-E et W2-B : 2,4 mm
<b>Classe de pontage des fissures</b>	RÜ3-E abP selon PG-FDP, RÜ2-E abP selon PG-MDS, RÜ1-E selon DIN 18533
<b>Rupture à froid (mandrin de 25 mm)</b>	< 0 °C
<b>Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur <math>\mu</math></b>	$\geq 2$ 207
<b>Résistance à la pluie</b>	après env. 2 heures
<b>Résilience</b>	après env. 24 heures

Toutes les données indiquées sont des valeurs moyennes qui ont été déterminées en laboratoire selon les normes d'essai applicables et par des essais d'applications. Des divergences sont possibles dans la pratique.

### REMARQUES DE SÉCURITÉ ET DE MISE AU REBUT

<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Le composant pulvérulent contient du ciment et affiche une forte réaction alcaline à l'humidité / l'eau. C'est pourquoi il faut protéger la peau et les yeux. En cas de contact cutané, rincer abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin.</li><li>■ Autres informations dans la fiche de données de sécurité.</li></ul>
<b>Élimination</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.</li><li>■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.</li><li>■ Les restes de produit durcis peuvent être mis au rebut conformément au Catalogue européen des déchets, code 08 04 10 (déchets de construction et de démolition en mélange autres que ceux visés aux rubriques 08 04 09).</li></ul>

### REMARQUES GÉNÉRALES

Les indications de cette fiche technique ne sont que des recommandations générales. En cas de questions portant sur un cas d'application précis, veuillez vous adresser à notre conseiller technico-commercial compétent. Les caractéristiques techniques se rapportent à une température de +20 °C et à une humidité relative de l'air de 60 %. Toutes les indications reposent sur nos connaissances et notre expérience actuelles et se rapportent à une utilisation conforme aux usages de la profession. Toutes les indications sont données sans engagement et ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier si le produit est compatible avec l'utilisation prévue. Aucune garantie n'est donnée quant à la validité générale des indications, quelles que soient les conditions météorologiques, de mise en œuvre ou de l'ouvrage. Sous réserve de modifications à la suite de progrès techniques concernant le produit et les méthodes d'application. Respecter les règles générales de la construction, les normes et directives en vigueur et les directives techniques de mise en œuvre. La présente fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Les informations les plus récentes peuvent être consultées sur notre site Web.