

HR2K

Étanchéité réactive hybride à 2 composants

quick-mix
Une marque de **sievert**



Étanchéité hybride à deux composants, haut rendement

- testé comme revêtement épais flexible, modifié par des polymères (abP FPD)
- testé comme badigeon d'étanchéité minéral flexible (abP MDS)
- testé selon la norme DIN EN 15814 (PMBC)
- très faible émission (GEV-EMICODE EC1Plus et règlement français sur les COV A+)
- protection contre le radon
- pour les étanchéités sous pression de temps (résistant à la charge après 16 heures)



APPLICATIONS

- Étanchéité des éléments de construction en contact avec la terre
- Rénovation d'anciennes étanchéités bitumineuses
- Étanchéité du socle
- Étanchéité du raccord mur-plancher
- Étanchéité de bandes de joints de construction
- Étanchéité des seuils, des portes et des éléments de fenêtres au niveau du sol
- Étanchéité de la base du mur de parement
- Étanchéité de la dalle de sol
- Étanchéité horizontale sous les surfaces d'appui des murs
- Collage de panneaux isolants
- Étanchéité de réservoirs et de bassins selon la norme DIN 18535
- Frein à la carbonatation sur béton (pour protéger les fondations)

PROPRIÉTÉS

- haute capacité de pontage des fissures
- flexible au froid
- résistant aux UV
- extrêmement résistant à la pression
- résistant au gel et au sel de déneigement
- peut être appliqué à la spatule, à la peinture et au pistolet
- très faible émission
- sans solvant
- sans bitume
- peut être recouvert de crépi
- peut être peint

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.
- 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 – Étanchéité de réservoirs et de bassins en construction massive.
- les supports contenant du goudron ne conviennent pas et doivent être entièrement éliminés

Préparation du support

- Les couches de frittage ou les impuretés incrustées doivent être éliminées mécaniquement (ponçage au diamant).
- Sur les surfaces à étancher, les angles extérieurs doivent être chanfreinés et les angles intérieurs doivent être pourvus d'une gorge ou d'une bande d'étanchéité (conformément à la réglementation).
- Dans le cas d'une maçonnerie conforme à la norme DIN 1053, les joints de plus de 5 mm de large, par exemple dans le cas de briques non «grinçantes» posées, doivent être obturés à l'extérieur avec du mortier.
- Les creux de plus de 5 mm, tels que les poches de mortier ou les éclatements, doivent par exemple être préalablement comblés rapidement avec le mortier de maçonnerie léger LM 5/21 / le mortier de maçonnerie et d'enduit K01 / le mortier minéral à gorge creuse MHK-S.
- Pour les maçonneries en briques légères ou en béton à pores ouverts, des mesures particulières sont nécessaires pour fermer les pores (par ex. enduit gratté avec quick-mix HR2K). L'enduit doit être séché/liquide pendant environ 2 h avant l'opération suivante.
- Le béton doit également être contrôlé. Les défauts existants et les bavures de coffrage doivent être éliminés comme pour la maçonnerie.
- Les pores, ouverts ou cachés, peuvent entraîner la formation de bulles dans le revêtement frais, par exemple en cas d'exposition au soleil. Pour minimiser le risque de formation de bulles, il convient de procéder à un masticage par grattage avec quick-mix HR2K. L'enduit doit être séché/liquide pendant environ 2 heures avant l'opération suivante.
- Avant d'appliquer le quick-mix HR2K, la surface à étancher doit être nettoyée en profondeur (par ex. par aspiration) et recevoir une couche de fond quick-mix BGR.
- Nettoyer les peintures et revêtements existants à base de bitume (par ex. avec un nettoyeur haute pression) et appliquer après séchage un enduit gratté avec quick-mix HR2K.
- Les panneaux EPS et XPS doivent être préalablement pourvus d'un mortier d'armature approprié (par ex. akurit SK gris) et d'une armature en tissu.
- Dans les zones de transition entre l'ouvrage et les éléments encastrés tels que les fenêtres ou les portes, ceux-ci doivent être grossièrement poncés, puis l'application du primaire d'adhérence universel quick-mix UHV est effectuée.

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.

Mélange / Préparation / Traitement

- Présenter le comp. A (liquide) dans le récipient de mélange et ajouter le comp. B (poudre).
- Mélanger de manière homogène pendant au moins 2 minutes à l'aide d'un malaxeur approprié (p. ex. malaxeur Collomix DLX).



MISE EN OEUVRE

Mise en oeuvre	■ Le quick-mix HR2K peut être appliqué à la spatule, au pinceau et au pistolet. ■ L'application se fait au moins en deux couches. ■ L'application de la deuxième couche peut se faire, en fonction du cas de charge, soit frais sur frais, soit lorsque la première couche d'étanchéité n'est plus endommagée par l'application de la deuxième couche d'étanchéité. ■ Appliquer la masse sur le support préparé à l'aide d'un outil approprié (par ex. truelle d'épaisseur de couche). Les rainures ou les inégalités qui se sont formées doivent être comblées ou lissées. ■ En cas d'utilisation de la couche de renforcement, celle-ci est noyée dans la première couche d'étanchéité fraîche.
Temps de mise en oeuvre	■ Le produit mélangé peut être mis en oeuvre pendant env. 30 minutes. ■ Les durées indiquées se rapportent à une température de +20 °C et une humidité relative de 60 %.
Séchage / Durcissement	■ La finition peut être effectuée après environ 2 heures. ■ Après environ 3 heures, l'étanchéité est résistante à la pluie. ■ Après environ 16 heures, l'étanchéité peut être mise en charge et remplie. ■ Les indications de temps se réfèrent à +20°C et 60 % d'humidité relative.
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.
Remarques	■ En cas d'exposition au soleil, de température élevée et de mouvement du vent, il faut s'attendre à une formation prématurée de la peau. Il est conseillé de prendre des dispositions pour faire de l'ombre. ■ Utiliser uniquement sur des supports secs ou humides mats. ■ Éviter les coups de truelle grossiers dans la surface. ■ Les règles de la directive de mise en oeuvre correspondante doivent être respectées. ■ En cas de risque d'exposition à l'humidité sur la face arrière, appliquer une protection contre l'humidité arrière à base de mortier minéral à gorge rapide quick-mix MHK-S, d'enduit d'arrêt minéral quick-mix MSP ou de badigeon d'étanchéité minéral rigide quick-mix MDS. ■ Lors de l'application et de la mise en oeuvre de produits systémiques, les fiches techniques respectives doivent être respectées. ■ Peut être pulvérisé avec des pompes péristaltiques et à vis (p. ex. BMP 6 / BMP 7). ■ Le composant A (liquide) et le composant B (poudre) sont compatibles entre eux pour chaque lot. La compatibilité de deux composants provenant de lots différents ne peut donc pas être garantie et doit être exclue. ■ Le matériau mélangé et prêt à l'emploi de différents lots peut être appliqué sur une surface continue. ■ 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.



FORME DE LIVRAISON

- 26 kg/set

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

■ Spatule à gratter	Consomma- tion (kg/m ²)	Épaisseur de la couche sèche (mm)	Épaisseur de la couche humide (mm)	Tissu	Attendre le séchage de la première couche
	1,1	1,0	1,1	non	non
■ Étanchéité de surface FPD selon FPD-RL					
W1-E : humidité du sol et eau sans pression	3,3	3,0	3,3	non	non
W2-E : action modérée de l'eau sous pression ≤ 3 m	4,4	4,0	4,4	oui	oui
W3-E : eau sans pression sur les plafonds recouverts de terre	3,3	3,0	3,3	oui	oui
W4-E : Projections d'eau sur le socle du mur et eau capillaire dans et sous les murs	2,2	2,0	2,2	non	non
■ Étanchéité de surface MDS selon DIN 18533					
W1-E : humidité du sol et eau sans pression	2,2	2,0	2,2	non	non
W2-E : action modérée de l'eau sous pression ≤ 3 m	-	-	-	-	-
W3-E : eau sans pression sur les plafonds recouverts de terre	-	-	-	-	-
W4-E : Projections d'eau sur le socle du mur et eau capillaire dans et sous les murs	2,2	2,0	2,2	non	non
■ Bassins et réservoirs FPD selon la directive FPD					
W1-B : Réservoir d'eau hauteur de remplissage ≤ 5 m, largeur de fissure ≤ 1,0 mm (R0-B à R3-B)	4,4	4,0	4,4	non	non
W2-B : Réservoir d'eau hauteur de remplissage ≤ 10 m, largeur de fissure ≤ 1,0 mm (R0-B à R3-B)	4,4	4,0	4,4	non	non
■ Bassin et réservoir MDS selon DIN 18535					
W1-B : réservoir d'eau hauteur de remplissage ≤ 5 m, largeur de fissure ≤ 0,2 mm (R0-B à R1-B)	2,2	2,0	2,2	non	non
W2-B : réservoir d'eau hauteur de remplissage ≤ 10 m, largeur de fissure ≤ 0,2 mm (R0-B à R1-B)	2,2	2,0	2,2	non	non
■ Colle pour panneaux					
W1-E : collage ponctuel	env. 2,5	-	-	non	non
W1-E : collage en surface	env. 3,5	-	-	non	non
W2-E : collage en surface, y compris collage bout à bout	env. 4	-	-	non	non



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de mélange	1 : 1
Densité prêt à l'emploi	env. 0,98 kg/l
Température de mise en œuvre	+5°C à +25°C
Temps de mise en œuvre	env. 30 minutes
Résistance à la pluie [EN 15817]	après env. 2 heures
Révisibilité	après env. 3 heures
Résistance aux charges	après env. 24 heures
Classe de pontage des fissures	RÜ3-E
Allongement à la rupture	env. 80 %
Résistance à l'arrachement	env. 2,2 N/mm
Résistance à la pression	> 1 MN/m²
Densité	3 bar / 28 jours
Épaisseur de couche d'air de diffusion équivalente (valeur s_d)	3,83 m
Stockage	min. 12 mois, à l'abri du gel, au sec et dans son emballage d'origine
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ	$\geq 2\ 207$
Stockage	min. 12 mois, à l'abri du gel, au sec et dans son emballage d'origine

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

Sécurité	■ 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. ■ Autres informations dans la fiche de données de sécurité.
Élimination	■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage. ■ Mettre au rebut conformément à la réglementation. ■ 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).

HR2K

Étanchéité réactive hybride à 2 composants

quick-mix
Une marque de **sievert**



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.