



# SCHÖNOX® Q9

**Adhésif en poudre spécial hautement flexible, à prise rapide**

spécialement pour la pose de pierres naturelles calibrées, non calibrées et non cristallines sensibles à la décoloration, carreaux en grès cérame porcelainé, carreaux et dalles en céramique ainsi que les pierres naturelles avec seulement la largeur égale et les dalles faites à la main avec la méthode en couche mince, couche moyenne et couche épaisse. Adapté sur les murs et les sols. Applicable comme un mortier versable sur les sols. Consommation optimisée grâce à l'utilisation d'agents de remplissage légers.



## Caractéristiques du produit

- EMI CODE EC 1<sup>PLUS</sup>: très faible émission
- remplit les C2 FTE S1 exigences conformément à EN 12004
- étanche conformément à EN 12004
- résistant au gel conformément à EN 12004
- Q-TEC - 100% Safe Performance - variable mix
- avec un certificat officiel externe de test, prouvé avec une addition min. et max. d'eau
- comme composite jusqu'à une épaisseur de couche de 30 mm
- adapté pour le nivellement jusqu'à une épaisseur de couche de 10 mm
- résine synthétique hautement modifiée
- différentes consistances ajustables
- robuste
- liaison à l'eau cristalline
- durcissement hydraulique rapide
- agent liant à durcissement latent
- contient du trass
- très faible consommation / très haut pouvoir couvrant
- minimise le risque de décoloration de la pierre naturelle
- adapté sur les systèmes de chauffage au sol
- résistance à la traction, à la compression et au cisaillement extrême
- application très lisse
- possibilité de niveler
- polyvalent et application sans danger
- pour utilisation à l'intérieur et l'extérieur
- pas d'apprêt nécessaire sur plusieurs supports
- faible en chromate conformément à REACH
- remplit les exigences C2 FE S2 conformément à DIN EN 12004 en ajoutant un composant de dispersion, s. taux de gâchage

## Applications

**SCHÖNOX Q9 est adapté pour la prise avec les méthodes en couche mince/moyenne et en lit fluide de:**

- pierres naturelles calibrées et non-calibrées sensibles à la décoloration, ainsi que les plaques
  - marbre jurassique
  - pierres magnétiques
  - revêtements en céramique
  - carreaux de grès cérame porcelainé, spécialement de grand format
  - dalles de grès étiré et carreau de clinker pour le pavage
  - quart de brique de mâchefer
  - mosaïque en grès cérame
  - carreaux de grès cérame
  - cotto
  - carreaux de faïence
  - dalles faites à la main
- Pour les pierres naturelles de grande taille, minces et calibrées, nous recommandons de demander des informations supplémentaires à cause de la susceptibilité possible de déformation (effet de déformation).

## Supports

**SCHÖNOX Q9 est adapté sur:**

- béton (vieux d'au moins 3 mois)
- chapes ciment et systèmes de chapes ciment à prise rapide
- chapes de gypse
- chapes en asphalte coulé (poncées) AS IC 10 et AS IC 15 conformément à EN 13813, épaisseur de couche de 1 à 10 mm
- chapes magnésiennes
- étanchéifications SCHÖNOX collées
- enduit ciment, enduit ciment-chaux (CS II, CS III et CS IV conformément à EN 998-1, résistance à la compression  $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ )
- maçonnerie
- planches souples et de construction
- plaque de plâtre
- enduit de gypse conformément à EN 13279-1, résistance à la compression  $\geq$

## Données techniques

- Vie en pot: env. 60 minutes à +20 °C
- Temps ouvert (EN 1346): env. 30 minutes
- Prêt pour le trafic piétonnier: après env. 3 heures
- Prêt pour le jointolement: après env. 3 heures.
- Température d'application: pas en dessous de +5 °C
- Résistance à la température: cure complète de -20 °C à +80 °C
- Consommation du matériau (poudre):
  - avec une spatule crantée de 4 mm env. 1,6 kg/m<sup>2</sup>
  - avec une spatule crantée de 6 mm env. 2,1 kg/m<sup>2</sup>
  - avec une spatule crantée de 8 mm env. 2,5 kg/m<sup>2</sup>
  - avec une spatule crantée de 10 mm env. 2,9 kg/m<sup>2</sup>
  - avec une spatule crantée demi-lune (20/13): env. 3,9 kg/m<sup>2</sup>
- Réaction au feu: A1/ A1<sub>fl</sub>

<sup>1</sup>Le temps ouvert est sujet aux variations de température et du site de construction. C'est pourquoi il faut vérifier les propriétés de mouillage de l'adhésif pour carreau appliqué avec le doigt.



# SCHÖNOX® Q9

2,5 N/mm<sup>2</sup>; humidité résiduelle ≤ 1,0 CM-%)

- brique en gypse (contenu en humidité ≤ 5,0 %)
- vieux revêtements en céramique
- Sur les sols dans les zones à l'extérieur et en combinaison avec des étanchéités adhérentes et/ou des systèmes d'évacuation en couche-mince (p.ex. SCHÖNOX 2K DS RAPID, SCHÖNOX EP DRAIN ou SCHLÜTER DITRA-DRAIN) épaisseur de couche de l'adhésif max. 5 mm pour la méthode d'encollage simple et de double encollage. Concernant la combinaison BALTERRA®- SCHÖNOX EP DRAIN : SCHÖNOX Q12, SCHÖNOX Q6, SCHÖNOX Q6 W et SCHÖNOX TT S8 sont recommandés.
- La méthode en couche moyenne ou épaisse en combinaison avec BALTERRA® est recommandée avec SCHÖNOX MSE, SCHÖNOX Q6 et SCHÖNOX Q6 W. Pour permettre la fonctionnalité du système d'évacuation dans la zone du joint, la méthode d'encollage double doit être utilisée.
- Les fiches techniques produits des produits-système doivent être respectées.

## Exigences du support

- Siccité, résistance, force de portance et planéité adéquates et dimensions stables.
- Exempts de couches qui réduisent l'adhérence telles que poussière, saleté, huile, cire et endroits lâches.
- Les traitements de surface ou toutes zones "friables" du sous sol doivent être enlevés mécaniquement et le sous sol réparé avec le ragréage de nivellement SCHÖNOX comme requis.
- Le support devrait remplir les exigences de DIN 18 202, tolérances dans le bâtiment.
- Les exigences de DIN 18 157 s'appliquent.
- Avec une pose ultérieure de revêtements en céramique, les chapes ciment devraient être vieilles d'au moins 28 jours, correspondre à une classe de résistance F4 et avoir une humidité résiduelle ≤ 4.0 CM-% (pose de pierres naturelles sensibles à la décoloration et

pose sur chapes chauffantes ≤ 2.0 CM-%), les chapes au sulfate de calcium devraient avoir une mesure ≤ 0.5 CM-% (chapes chauffantes ≤ 0.3 CM-%).

- Si utilisé sur les supports mentionnés ci-dessus dans des pièces humides ou mouillées, une étanchéification SCHÖNOX collée additionnelle doit être réalisée. Les fiches techniques des produits d'étanchéification SCHÖNOX collés correspondants en combinaison avec le mortier en couche mince des classes de charge d'humidité correspondantes devraient être suivies.
- Préparer les chapes au sulfate de calcium en suivant la brochure BEB "Hinweise zur Beurteilung und Vorbereitung der Oberfläche von Anhydritestrichen".
- ou la pose sur des chapes chauffantes, prêter attention à la brochure sur les carreaux et dalles en céramique, les pierres naturelles et en béton sur les constructions de sols en ciment chauffés et non chauffés ainsi que sur la norme EN 1264, partie 4. Pour les constructions de sols chauffants, nous recommandons de tenir compte des informations professionnelles « Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen » du BVF. Essentiellement, les systèmes de chauffage par le sol doivent être démarrés lentement après la pose des carreaux de céramique, au plus tôt après 7 jours à température ambiante. ou la pose sur des chapes chauffantes, prêter attention à la brochure sur les carreaux et dalles en céramique, les pierres naturelles et en béton sur les constructions de sols en ciment chauffés et non chauffés ainsi que sur la norme EN 1264, partie 4. Pour les constructions de sols chauffants, nous recommandons de tenir compte des informations professionnelles « Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen » du BVF. Essentiellement, les systèmes de chauffage par le sol doivent être démarrés lentement après la pose des carreaux de céramique, au plus tôt après 7 jours à température ambiante.

- Pour la pose de mosaïque dans les douches de plain-pied, nous recommandons d'utiliser un matériau avec la face collée sur du papier ou une feuille. Pour coller les mosaïques sur les sols des douches en plein-pied (construites avec planches de mousse rigides XPS ou EPS enduites de mortier) utiliser un mortier époxy comme SCHÖNOX CF DESIGN.

## Apprêt

- **supports sulfate de calcium tels que:**

- chapes au sulfate de calcium
- enduit de gypse
- apprêter avec SCHÖNOX KH (1:1) (temps de séchage d'au moins 24 heures) ou SCHÖNOX KH FIX (temps de séchage d'au moins 1 heure).

Nous recommandons une sous-couche poncée de SCHÖNOX GEA ou SCHÖNOX HP RAPID pour une épaisseur de couche supérieure à 10 mm.

Plutôt que de poncer, SCHÖNOX GEA ou SCHÖNOX HP RAPID peut être apprêté avec SCHÖNOX SHP.

- Sur les briques en gypse, des carreaux peuvent être posés sans utiliser un primaire jusqu'à un contenu en humidité de max. 5,0 % avec SCHÖNOX Q9. Des inégalités jusqu'à 5 mm peuvent être nivelées avec SCHÖNOX Q9 avant d'appliquer l'adhésif.

- Pour une compensation de hauteur > 5.0 mm à max. 10.0 mm, apprêter avec KH (1:1) ou SCHÖNOX KH FIX.

- **chapes magnésiennes:**

- apprêter avec SCHÖNOX GEA ou SCHÖNOX HP RAPID et du sable.
- Plutôt que de poncer, SCHÖNOX GEA ou SCHÖNOX HP RAPID peut être apprêté avec SCHÖNOX SHP.

- **supports sains, lisses; non absorbants tels que:**

- chapes en asphalte coulé, insuffisamment poncées
- apprêter avec SCHÖNOX SHP:
- Pour les chapes en asphalte coulé poncées, aucun primaire n'est nécessaire.
- Pour la pose de pierres naturelles sen-

# SCHÖNOX® Q9

sibles à la décoloration, utiliser SCHÖNOX SHP comme primaire.

- revêtements en céramique, stables, soigneusement nettoyés et si nécessaire abrasés

un apprêt n'est pas requis

En cas de doute, créer une zone de test ou demander des informations spéciales.

## Taux de gâchage

### Mortier couche mince (mur):

- Pour 25,0 kg SCHÖNOX Q9 env. 6,25 l d'eau

### Mortier couche mince (sol):

- Pour 25,0 kg SCHÖNOX Q9 env. 7,25 l d'eau

### Mortier couche moyenne:

- Pour 25,0 kg SCHÖNOX Q9 env. 7,25 l d'eau

### Mortier versable:

- Pour 25,0 kg SCHÖNOX Q9 env. 7,75 l d'eau

### Mortier couche épaisse:

- Pour 25,0 kg SCHÖNOX Q9 env. 6,25 l d'eau

### Consistance nivellement:

- pour 25,0 kg SCHÖNOX Q9 env. 6,25 jusqu'à env. 7,75 l d'eau

**Pour gâcher un mortier à couche mince à prise rapide avec une déformation élevée > 5,0 mm (S2 conformément à DIN EN 12004), en particulier pour la pose de céramique de formats MAXX sur les sols :**

- pour 25,0 kg SCHÖNOX Q9 3,0 kg de dispersion SCHÖNOX 2K DS RAPID et env. 4,0 l d'eau

## Méthode de travail recommandée:

- Utiliser un récipient propre, ajouter SCHÖNOX Q9 à de l'eau propre et fraîche pour former un mélange homogène. L'utilisation d'un malaxeur avec 600 tr/min est recommandée.
- Ne pas gâcher plus de matériau qu'il ne peut être manipulé en 60 minutes.
- Des irrégularités jusqu'à 10 mm peuvent être nivelées avec SCHÖNOX Q9.
- Nous recommandons les ragréages de nivellement de sol SCHÖNOX pour le nivellement de surface en entier.

- Le mortier doit être appliqué et retiré avec une spatule crantée adaptée. Le matériau à poser est inséré et pressé dans le lit frais d'adhésif lorsqu'il est encore humide. Enlever les résidus de mortier.

- Ne pas mélanger avec de l'eau ou mélanger avec de la poudre le matériau qui a déjà pris.

- Pour les carreaux de grès cérame de large format > 50/50 cm ou une surface > 0,25 m<sup>2</sup> de surface de sol, nous recommandons l'utilisation de mortier auto-nivelant pour un collage presque sans cavité, en particulier sur des constructions chauffées. Pour améliorer l'adhérence, nous recommandons d'appliquer une couche de contact à l'arrière du carreau pour les carreaux en grès cérame > 50/50 cm ou d'une surface > 0,25 m<sup>2</sup>.

- Nettoyer les outils dans de l'eau immédiatement après utilisation.

- SCHÖNOX Q9 est adapté pour l'application avec les méthodes de talochage, d'enduction et de talochage-enduction conformément à DIN 18 157 ainsi que pour la pose conventionnelle avec la méthode en lit épais sur les couches de partage de charge durcies.

- ou la pose de carreaux et dalles de grande taille, faire attention aux règles et normes de base en vigueur. Pour la pose de carreaux en céramique à couche mince (< 7,5 mm), veuillez obtenir des informations spéciales.

- Pour la pose sur de vieux revêtements en céramique muraux dans les zones à l'intérieur nous recommandons SCHÖNOX SHP pour l'apprêt. Alternative un nivellement avant le grattage peut être effectué avec SCHÖNOX Q9.

- Pour la pose de revêtements en céramique dans les zones sous l'eau en permanence nous recommandons SCHÖNOX Q12 ou SCHÖNOX Q6.

- Pour les pierres naturelles cristallines (translucides) un adhésif blanc pour carreaux devrait être utilisé et où requis une couche de contact devrait être appliquée sur l'envers pour éviter l'éclat à travers et la formations d'ombres.

- Les pierres naturelles p. ex. le marbre non résistantes aux acides ne doivent pas être acidifiées. Nous recommandons d'utiliser un agent de nettoyage avec une valeur de pH entre 7.0 et 7.5.

- En cas de pose de granite chinois hautement absorbant (p. ex. Padang) une décoloration irréversible peut apparaître. Nous recommandons un test de collage.

- Après la pose de pierres naturelles (spé. les pierres légères, minces et absorbantes) une décoloration peut apparaître. Les nuances foncées de décoloration disparaissent normalement après séchage. Une décoloration permanente est causée par des ingrédients organiques et inorganiques transférés depuis le support, les adhésifs utilisés ou la pierre naturelle elle-même. Cet effet est causé par le détachement et le transport de substances colorées. Le transfert est effectué par succion capillaire de l'eau de gâchage à travers les pierres naturelles vers la surface. La décoloration peut être de type organique et par exemple être causée par les composants fossiles des pierres comme les acides humiques ou les résines naturelles. De même des composants inorganiques comme les composants minéraux de teinture naturels peuvent aussi causer une décoloration. Tout d'abord les composés fer ou manganèse doivent être nommés dans ce cas. Une décoloration stable peut être empêchée par une bonne sélection des matériaux de pose adaptés. Parce que la décoloration est causée par le transport de l'eau, il faut l'arrêter. C'est pourquoi des adhésifs à durcissement rapide avec des propriétés de liaison cristalline de l'eau devraient être utilisés. Ces systèmes sont capables d'insérer la plupart de l'eau de gâchage dans le mortier avant que les substances de teinte ne soient dissoutes et transportées vers la surface. À cause de la légère alcalinité de ces systèmes, les dangers supplémentaires d'efflorescences carbonatées sont évités. Il est seulement possible d'éliminer complètement le risque

# SCHÖNOX® Q9

d'une décoloration continue en utilisant des systèmes anhydres.

- La pose de carreaux et dalles en céramique sur les sols creux sans une chape comme couche additionnelle de partage de charge, ne devrait pas être réalisée sans l'approbation du planificateur pour le sol creux et le revêtement désigné.
- Les revêtements sur les murs externes sur systèmes WDVS sont exclus, car cette zone requiert un certificat de test officiellement approuvé pour le système en entier.

## Jointoyage

**Pour le jointoyage de carreaux en céramique avec des tessons absorbants nous recommandons dans le cas de largeur de joint de:**

- de 1 à 6 mm SCHÖNOX WD FLEX
- de 1 à 12 mm SCHÖNOX UF PREMIUM

**Pour le jointoyage de carreaux en céramique avec des tessons faiblement ou non absorbants nous recommandons dans le cas de largeur de joint de:**

- de 1 à 12 mm SCHÖNOX UF PREMIUM
- de 2 à 20 mm SCHÖNOX SB FLEX
- de 3 à 15 mm SCHÖNOX SU
- de 2 à 40 mm SCHÖNOX XR 40

**Pour le jointoyage des carreaux de pierre naturelle nous recommandons dans le cas de largeur de joint de:**

- de 1 à 12 mm SCHÖNOX UF PREMIUM
- de 3 à 15 mm SCHÖNOX SU

**Pour un jointolement résistant aux produits chimiques nous recommandons dans le cas de largeur de joint de:**

- de 1 à 10 mm SCHÖNOX CF DESIGN
- de 1 à 10 mm SCHÖNOX CON BODEN
- de 2 à 40 mm SCHÖNOX XR 40

Suivre les fiches techniques produit pertinentes.

**Pour réaliser des joints de dilatation et des joints de raccordement nous recommandons:**

- SCHÖNOX ES et SCHÖNOX MES respectivement

## Conditionnement

- sac en papier de 25.0 kg

## Stockage

- Stocker SCHÖNOX Q9 au frais et au sec.
- Durée de conservation 6 mois (dans l'emballage fermé).
- Les emballages qui ont été ouverts devraient être immédiatement fermés et utilisés aussitôt que possible.

## Élimination

- Vider l'emballage de tout écoulement et éliminer conformément à la réglementation.
- Pour l'élimination des résidus de produit, de l'eau de nettoyage et des récipients avec des résidus de produit adhérents, suivre la réglementation gouvernementale locale.

## EMICODE

- EC 1<sup>PLUS</sup>: très faibles émissions

## GISCODE

- ZP1 - produits avec du ciment, faibles en chromate

## EPD - Auto-déclaration

Sika Deutschland GmbH déclare que le produit répond aux critères pour mortiers minéraux modifiés de groupe 2

## Déclaration environnementale du produit

conf. à ISO 14025 et EN 15804

## Propriétaire de la déclaration

FEICA - Association of the European Adhesive and Sealant Industry

## Éditeur

Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

## Propriétaire du programme

Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

## Numéro de la déclaration

EPD-FEI-20160042-IBG1-EN

## Date d'édition

23.05.2016

## Valide jusqu'au

22.05.2021

## Instructions

- Toutes les valeurs sont approximatives et sont sujettes aux fluctuations météorologiques locales.

- SCHÖNOX Q9 contient du ciment. Forte réaction alcaline avec l'humidité. Protéger la peau, les yeux et le système respiratoire. Ne pas respirer les poussières. En cas de contact rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin.

- SCHÖNOX Q9 n'est pas adapté pour les zones mouillées en permanence (p. ex. piscines).

- Veuillez suivre les fiches techniques des produits pertinentes lors de l'utilisation de produits complémentaires. En cas de doute, nous recommandons d'obtenir plus d'information auprès du fabricant.

- Protéger SCHÖNOX Q9 lors du processus de travail des fortes températures ambiantes, de la lumière directe du soleil et des courants d'air car le temps ouvert est fortement influencés par ces conditions. Observer la formation de la pellicule.

- Pour le travail à l'extérieur, les conditions atmosphériques doivent être sérieusement prises en considération. Protéger le travail contre les pluies imminentes avec une couverture adaptée.

- Des fortes températures accélèrent, des faibles températures ralentissent le processus de travail et de cure.

# SCHÖNOX® Q9

Les recommandations, directives, réglementations DIN et fiches de données de sécurité applicables doivent être suivies, en même temps que les réglementations architecturales et d'ingénierie reconnues. Nous garantissons que nos produits quittent l'usine en parfaite condition. Bien que nos recommandations pour l'utilisation soient basées sur des tests et de l'expérience pratique, elles ne peuvent seulement fournir qu'une orientation générale sans aucune garantie quant aux caractéristiques du produit, car nous n'avons aucune influence sur les conditions sur le site, l'exécution du travail ou la méthode du processus. Cette fiche technique de produit annule et remplace les précédentes éditions.



Le système de gestion de qualité Sika est certifié  
ISO 9001 et 14001 par SQS.

**Sika Deutschland GmbH**

**Succursale Rosendahl**

**P.O. Box 11 40**

**D-48713 Rosendahl / Allemagne**

**Phone +49 (0) 2547-910-0**

**Fax +49 (0) 2547-910-101**

**E-mail: [info@schoenox.de](mailto:info@schoenox.de)**

**[www.schoenox.de](http://www.schoenox.de)**