

## Zlepšené, rychle tvrdnoucí flexibilní (deformovatelné) cementové práškové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí

zejména vhodné pro pokládku kalibrovaného, nekalibrovaného a nekystalického přírodního kamene necitlivého na barevné změny, jemně slinutých dlaždic, keramických dlaždic a desek a ručně zhotovených desek pro pokládku do tenkého, středně silného a silného lože. Vhodné také na stěny a podlahy. Na podlahy lze nanášet ve formě tekuté malty. Optimalizovaná spotřeba díky použití lehčených plniv. Splňuje požadavky na flexibilní malty podle pokynů Deutsche Bauchemie.

### Vlastnosti výrobku

- EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R: velmi nízké emise, regulované
- splňuje požadavky C2 FTE S1 podle EN 12004
- voděodolný podle EN 12004
- odolný proti mrazu podle EN 12004
- Q-TEC - 100% Safe Performance - variable mix
- s oficiálním externím certifikátem, testováno na min. a max. množství záměsové vody
- volitelně nastavitelná konzistence
- pevný
- krystalická vazba vody
- hydraulicky rychle tvrdnoucí
- latentně tvrdnoucí pojivo
- obsahuje tras
- velmi malá spotřeba / velmi vysoké pokrytí
- minimalizuje nebezpečí barevných změn přírodního kamene
- vhodný pro použití na systémy podlahového vytápění
- extrémní pevnost v tahu, tlaku a stříhu
- velmi hladká aplikace
- lze použít i k vyrovnávání
- pro tloušťky vrstev do 30 mm
- bezpečná aplikace a víceúčelové použití
- pro vnitřní i vnější použití
- u mnoha podkladů není zapotřebí penetrace
- nízký obsah chromu podle REACH
- vysoce modifikovaný syntetickými pryskyřicemi

### Aplikace

**SCHÖNOX Q9 je určený pro lepení do tenkého, středně silného, silného a tekutého lože na:**

- kalibrovaný i nekalibrovaný přírodní kámen citlivý na barevné změny, a také desky
- jurský mramor
- lávové kameny

- keramické krytiny
  - jemně slinuté dlaždice, zvláště velkoplošné
  - štípaný kabřinec a pálené dlaždice
  - kabřincové čtvrtcihly
  - kameninová mozaika
  - kameninové dlaždice
  - cotto
  - dlaždice z pálené hlíny
  - ručně zhotovené desky
- Pro velkoplošný, tenký a kalibrovaný přírodní kámen doporučujeme vyžádat si doplňující informace kvůli možné citlivosti na deformaci (talířový efekt).

### Podklady

**SCHÖNOX Q9 je vhodný na:**

- beton (alespoň 3 měs. starý)
- cementové a rychle tvrdnoucí cementové potěry
- potěry na bázi síranu vápenatého
- lité asfaltové potěry (popískované) IC 10 a IC 15 podle EN 13 813, tloušťka vrstvy 1 až 10 mm
- hořečnaté potěry
- hydroizolační hmoty SCHÖNOX
- cementová omítka, vápenocementová omítka (CS II, CS III a CS IV podle EN 998-1, pevnost v tlaku  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup>)
- zdivo
- izolační a konstrukční desky
- sádkartonová deska
- sádrová omítka podle EN 13279-1, pevnost v tlaku  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup>
- sádrové cihly (obsah vlhkosti  $\leq 5,0$  %)
- staré keramické krytiny
- tenkovrstvé drenáže, jako např. SCHÖNOX EP DRAIN nebo Schlüter-DITRA-DRAIN, vrstva lepidla max. 5 mm
- Při aplikaci systému BALTERRA a pokládky do středního lože až silného lože lepidla doporučujeme použít SCHÖNOX MSE, SCHÖNOX Q6 a SCHÖNOX Q6 W. pro podporu funkčnosti odvodnění, musí být použita metoda "buttering".
- Respektujte informace v jednotlivých produktových listech u systémů

### Technické údaje

- Doba zpracovatelnosti: asi 60 minut při +20 °C
- Doba zavadnutí (EN 1346)\*: cca 30 minut
- Pochozí: cca po 3 hodinách
- Připraven ke spárování: asi po 3 hod. pro savé zdivo nebo savý podklad
- Pracovní teplota: ne nižší než +5 °C
- Teplotní odolnost: úplně vytvrzený - 20 °C do +80 °C
- Spotřeba materiálu (prášku):  
s 4 mm zubovou stěrkou cca 1,6 kg/m<sup>2</sup>  
s 6 mm zubovou stěrkou cca 2,1 kg/m<sup>2</sup>  
s 8 mm zubovou stěrkou cca 2,5 kg/m<sup>2</sup>  
s 10 mm zubovou stěrkou cca 2,9 kg/m<sup>2</sup>  
s půlměsíčovou (20/13) ozubenou stěrkou: 3,9 kg/m<sup>2</sup>
- Reakce na oheň: A1/ A1<sub>fl</sub>

\* Doba zavadnutí závisí na teplotě a podmínkách, které se pro různé budovy liší. Proto vyzkoušejte prstem smáčecí vlastnosti nanášeného lepidla na obklady.



## Požadavky na podklad

- Odpovídající zbytková vlhkost, pevnost, nosnost, rovnost a rozměrová stabilita.
- Z podkladu odstraňte zbytky prachu, špíny, oleje, tuku a volných částic, které snižují adhezi.
- Nesoudržné vrstvy nebo všechny "drolivé" části podkladu je nutné mechanicky odstranit a podklad podle potřeby opravit pomocí vyrovnávací stěrky SCHÖNOX.
- Podklad musí splňovat požadavky normy DIN 18 202 pro tolerance u stavebních konstrukcí.
- Platí požadavky normy DIN 18 157.
- Pro následnou instalaci keramických krytin musí být cementové potěry alespoň 28 dní staré, odpovídat třídě pevnosti F4 a vykazovat zbytkovou vlhkost  $\leq 4,0$  CM-% (při pokládce přírodního kamene citlivého na barevné změny a pokládce na vyhřívané potěry  $\leq 2,0$  CM-%), potěry na bázi síranu vápenatého musí vykazovat hodnotu  $\leq 0,5$  CM-% (vyhřívané potěry  $\leq 0,3$  CM-%).
- Pokud se použije na výše uvedené podklady ve vlhkých místnostech, je nutné provést další hydroizolaci pod keramické krytiny. Je nutné se řídit příslušným technickým listem pro hydroizolační hmoty SCHÖNOX ve spojení s maltou pro tenké lože pro příslušné třídy vlhkostní zátěže.
- Sádrové potěry připravte podle doporučení dodavatele.
- Při pokládce na vyhřívané potěry věnujte pozornost listu pro keramické obklady a desky, přírodní a umělý kámen na vyhřívané a cementové podlahové konstrukce, a také EN 1264, část 4.
- Při pokládce skleněné mozaiky ve sprchovacích místnostech doporučujeme používat materiál s papírem nebo fólií přilepenou na přední straně. Pro lepení skleněné mozaiky na podlahu ve sprchovacích místnostech (postavených z pevných pěnových desek s vrstvou malty XPS nebo EPS) použijte epoxidovou maltu, jako např. SCHÖNOX CF DESIGN.

## Penetrace

### ■ podklady na bázi síranu vápenatého , jako:

- potěry na bázi síranu vápenatého
  - sádrová omítka
- napenetrujte pomocí SCHÖNOX KH (1:1) (doba schnutí alespoň 24 hodin) nebo SCHÖNOX KH FIX (doba schnutí alespoň 1 hodina).

Pro tloušťky větší než 10 mm doporučujeme popískovaný podkladový nátěr SCHÖNOX GEA.

SCHÖNOX GEA lze namísto pískování napenetrovat pomocí SCHÖNOX SHP.

- Obklady lze pokládat na sádrové cihly pomocí SCHÖNOX Q9 bez použití penetrace až do vlhkosti max. 5,0 %.
- Nerovnosti do 5 mm lze před nanesením lepidla vyrovnat pomocí SCHÖNOX Q9.

- Pro výškovou kompenzaci > 5,0 mm do max. 10,0 mm napenetrujte pomocí KH (1:1) nebo SCHÖNOX KH FIX.

### ■ magnezitové potěry:

napenetrujte pomocí SCHÖNOX GEA a popískujte.

SCHÖNOX GEA lze namísto pískování napenetrovat pomocí SCHÖNOX SHP.

### ■ nesavé, hladké, neporušené podklady, jako:

- lité asfaltové potěry, nedostatečně popískované

napenetrujte pomocí SCHÖNOX SHP:

- Pro popískované lité asfaltové potěry není nutná žádná penetrace. Při pokládce přírodního kamene citlivého na barevné změny použijte jako penetraci SCHÖNOX SHP.
- keramické krytiny, stabilní, důkladně očištěné a v případě potřeby zbroušené

penetrace není zapotřebí

V případě pochyb proveďte zkoušku nebo si vyžádejte odbornou radu.

## Poměr míchání

### Tenké lože (stěny):

- Na 25,0 kg SCHÖNOX Q9 6,25 l vody

### Tenké lože (podlahy):

- Na 25,0 kg SCHÖNOX Q9 7,25 l vody

### Malta pro pokládku do středně silného lože:

- Na 25,0 kg SCHÖNOX Q9 7,25 l vody

## Malta pro pokládku do tekutého lože:

- Na 25,0 kg SCHÖNOX Q9 7,75 l vody

## Malta pro pokládku do silného lože:

- Na 25,0 kg SCHÖNOX Q9 6,25 l vody

## Konzistence pro vyrovnávání:

- Pro 25,0 kg SCHÖNOX Q9 cca 6,25 až cca 7,75 l vody

## Doporučený způsob práce

- Použijte čistou nádobu a přidejte SCHÖNOX Q9 do čisté studené vody a vytvořte homogenní směs. Doporučujeme použít míchačku s 600 ot/min.
- Nemíchejte více materiálu, než můžete zpracovat do 60 minut.
- Nerovnosti do 30 mm lze vyrovnat pomocí SCHÖNOX Q9.
- Pro celoplošné vyrovnávání doporučujeme podlahové vyrovnávací stěrky SCHÖNOX.
- Malta se nanáší a zdrsňuje pomocí vhodné ozubené stěrky. Pokládaný materiál se položí a zatlačí do čerstvého lepidla, dokud je ještě mokré. Odstraňte zbytky malty.
- Materiál, který už ztuhl, nelze znovu rozmíchat přidáním vody nebo prášku.
- Nástroje ihned po použití omyjte vodou.
- SCHÖNOX Q9 je vhodný pro aplikaci metodou "floating", "buttering" a "floating-buttering" podle DIN 18 157 a také pro konvenční pokládku metodou do silného lože na vytvrzené roznášecí vrstvy.
- U velkoplošných jemně slinutých dlaždic může být nutné nanést na zadní stranu dlaždic tenkou kontaktní vrstvou s SCHÖNOX Q9.
- Pro pokládku na staré keramické krytiny na stěnách ve vnitřním prostředí doporučujeme pro penetraci SCHÖNOX SHP. Alternativní vyrovnání před hrubým omítnutím lze provést pomocí SCHÖNOX Q9.
- Pro pokládku keramických krytin na místa nalézající se trvale pod vodou doporučujeme SCHÖNOX SK PREMIUM nebo SCHÖNOX Q6.
- U krystalického (průsvitného) přírodního kamene se zpravidla používají bílá lepidla a tam, kde je to zapotřebí, se na

zadní stranu nanese kontaktní vrstva, aby se zabránilo prosvítání a tvorbě stínů.

- Přírodní kámen, který není odolný vůči působení kyselin (např. mramor), se nemí čistit kyselými čisticími prostředky. Doporučujeme použít čisticí prostředek s hodnotou pH 7,0–7,5.
- Při pokládce vysoce savé čínské žuly (např. Padang) může dojít k nevratným barevným změnám. Doporučujeme proto lepení nejdříve vyzkoušet.
- Po pokládce přírodního kamene (zejména lehkého, tenkého a savého kamene) může docházet k barevným změnám. Tmavé stíny obvykle po zaschnutí zmizí. Příčinou trvalé změny barvy však může být transport materiálu z podkladu, z použitých lepidel nebo ze samotného přírodního kamene. Tento jev je způsoben uvolňováním a transportem barevných látek. Tento transport je způsoben kapilárním vztlínáním záměsové vody přes přírodní kámen k jeho povrchu. Zbarvení může být organického původu a například způsobeno fosilními složkami kamene, jako jsou kyselina huminová nebo přírodní pryskyřice. Stejně tak může být toto zbarvení způsobeno i anorganickými složkami, jako jsou přírodní minerální pigmenty. V této souvislosti lze na prvním místě jmenovat sloučeniny železa nebo manganu. Trvalému zbarvení lze zabránit jen správnou volbou vhodných pokládkových materiálů. Protože zbarvení je způsobeno vztlínající vodou, je nezbytné tomuto vztlínání zabránit. Doporučujeme proto používat rychle tuhnoucí lepidla s krystalickou vazbou vody. Tyto systémy vážou velkou část záměsové vody v lepidle ještě před tím, než se mohou pigmenty rozpustit a proniknout až na povrch. Díky nízké alkaličnosti těchto systémů je navíc nebezpečí tvorby karbonátových výkvětů omezeno na minimum. Avšak pro úplné odstranění rizika trvalého zbarvení je nutné používat systémy, které neobsahují žádnou vodu.
- Pokládka keramických dlaždic a desek a přírodního kamene na duté podlahy

bez přídavné roznášecí vrstvy, vytvořená z potěru, může být provedena až po schválení duté podlahy a určené krytiny projektantem. Musí se použít malta pro pokládku do tenkého lože kategorie C2S1 metodou "buttering-floating" nebo lepidlo na podlahy TT kategorie C2S1 s tekutou konzistencí. U rozměrů 40/40 cm, případně 60/30 cm s podlahovými lepidly TT je nutné na zadní stranu dlaždic nanést kontaktní vrstvu.

- Vyloučeny jsou krytiny venkovních stěn u systémů WDVS, protože tyto plochy vyžadují oficiálně schválený zkušební certifikát pro celý systém.

## Spárování

**Pro spárování keramických dlaždic se savým střepelem doporučujeme v případě šířky spáry:**

- od 1 do 6 mm SCHÖNOX WD FLEX
- od 1 do 12 mm SCHÖNOX UF PREMIUM

**Pro spárování keramických dlaždic s málo savým nebo nesavým střepelem doporučujeme v případě šířky spáry:**

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

**Pro spárování dlaždic z přírodního kamene doporučujeme v případě šířky spáry:**

- od 1 do 12 mm SCHÖNOX UF PREMIUM
- od 3 do 15 mm SCHÖNOX SU

**Pro spárování pomocí chemicky odolné spárovací hmoty doporučujeme v případě šířky spáry:**

- od 1 do 10 mm SCHÖNOX CF DESIGN
- od 1 do 10 mm SCHÖNOX CON BODEN
- od 2 do 40 mm SCHÖNOX XR 40

Řiďte se příslušnými produktovými listy.

**Pro konstrukční pohyblivé spáry a vyzrazovací spáry polí doporučujeme:**

- SCHÖNOX ES

## Balení

- 25,0 kg papírový pytel

## Skladování

- SCHÖNOX Q9 skladujte na chladném a suchém místě.

- Skladovatelnost 6 měsíců (v uzavřeném obalu).

- Otevřená balení musejí být ihned po použití uzavřena a spotřebována co nejdříve.

## Likvidace

- Vyprázdněný obal zlikvidujte v souladu s předpisy.
- Při likvidaci zbytků výrobku se řiďte místní legislativou.

## EMICODE

- EC 1<sup>PLUS</sup> R: velmi nízký obsah emisí, regulovaný

## GISCODE

- ZP1 - výrobky obsahující cement s nízkým obsahem chromu

## EDP - vlastní prohlášení

SCHÖNOX GmbH prohlašuje jako člen společnosti Deutsche Bauchemie a Industrieverband Klebstoffe že výrobek splňuje kritéria pro modifikovaná minerální malta skupiny 2.

**Environmentální prohlášení o produktu**  
dle ISO 14025 a EN 15804

## Vlastník prohlášení

Deutsche Bauchemie e.V.  
Industrieverband Klebstoffe e.V.  
Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V.

## Editor

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

## Vlastník programu

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

## Číslo prohlášení

EPD-DIV-20130097-IBE1-DE

## Datum vydání

30.07.2013

## Platné do

29.07.2018

## Pokyny

- Všechny hodnoty jsou jen přibližné a podléhají místním klimatickým odchylkám.
- SCHÖNOX Q9 obsahuje cement. Když přijde do styku s vodou, reaguje alka-

licky, proto si chraňte kůži, oči a dýchací orgány. Nevdechujte prach. V případě styku ihned opláchněte velkým množstvím vody. V případě vniknutí do očí vyhledejte lékařskou pomoc.

- Při použití doplňkových výrobků se řiďte příslušnými produktovými listy. V případě pochybností doporučujeme si vyžádat od výrobce další informace.
- Během pracovního procesu chraňte SCHÖNOX Q9 před vysokými okolními teplotami, přímým slunečním zářením a průvanem, protože mají velký vliv na dobu zpracovatelnosti. Sledujte vytvoření povlaku.
- Při práci ve vnějším prostředí je nutné pečlivěji zvážit atmosférické podmínky. Chraňte dílo proti přivalovým deštům pomocí vhodného přístřešku.
- Vysoké teploty urychlují pracovní postup a proces tuhnutí, nízké teploty je zpomalují.

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Obchodním podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Společnost Sika CZ, s.r.o. má zavedený systém kvality a environmentálního managementu podle ČSN ISO 9001 a 14001.

**Sika CZ, s.r.o.**

**Bystrcká 1132/36**

**624 00 Brno**

**Tel: +420 546 422 464**

**Fax: +420 546 422 400**

**E-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)**

**<http://www.schonox.cz>**



SCHÖNOX is a brand of the SIKA Group