



## Silikatsiegel HKS

### Silikatimprägnierung zur Verkieselung von Oberflächen mit Hartkornmischung HK2

**Silikatsiegel HKS** verschließt das Kapillarporengefüge durch Silikatbildung, also einen Prozess, der in der Natur als Versteinierung von Fossilien seit Urzeiten abläuft. Mit **Silikatsiegel HKS** imprägnierte Hartkornmischung HK2 Oberflächen sind durch Verkieselung weitgehend porendicht und abweisend gegen Schmutz, Wasser und mineralische Öle.

Im Gegensatz zu Tiefenimprägnierungen auf Basis Epoxidharz neigen mit **Silikatsiegel HKS** verkieselte Hartkornmischung HK2 Oberflächen nicht zum 'Aufbrennen' bei scharfem Staplerverkehr.

Schon wenige Tage nach dem zweimaligen Auftrag von **Silikatsiegel HKS** ist der Verkieselungsprozess nahezu abgeschlossen und bewirkt eine erhöhte mechanische Festigkeit und Dichtigkeit der integrierten Verschleißschicht aus Hartkornmischung HK2.

- mineralisch
- einkomponentig
- hoch eindringfähig
- Schmutz abweisend
- lösemittelfrei
- für innen und außen

### Silikatsiegel HKS

Verbrauch (auf Hartkornmischung HK2): ca. 0,10 kg/m<sup>2</sup> für 2 Arbeitsgänge  
 pH-Wert: ca. 12  
 Viskosität (20 °C): < 100 m Pa•s  
 Dichte: ca. 1,12 g/cm<sup>3</sup>  
 Temperaturen: Raum, Untergrund u. Material mindestens + 5 °C, maximal 25 °C  
 Rel. Luftfeuchte: ≤ 80 %  
 Erhärtung (20 °C): staubtrocken nach 1 - 2 Std. mechanisch nutzbar nach 24 Std. (niedrigere Temperaturen verlängern diese Fristen)



## Силикатная пропитка HKS

### Силикатная пропитка для минерализирования поверхностей, изготовленных из Смеси твёрдозернистой HK2

**Силикатная пропитка HKS** закрывает структуры капилляров путём образования силикатов, т.е. процесса, который в природе приведёт к фоссилизации структур. Поверхности, обработанные **Силикатная пропитка HKS**, изготовленные из Смеси твёрдозернистой HK2, после такого образования минералов, имеют практически полностью запечатанные поры, и эффективно отталкивают от своей поверхности воду, грязь и минеральные масла.

В отличие от любой эпоксидной пропитки, поверхности, обработанные **Силикатная пропитка HKS**, изготовленные из Смеси твёрдозернистой HK2, препятствует образованию следов на поверхностях после резкого движения погрузчиками.

Спустя уже несколько дней после двухразового нанесения, процесс образования минералов заканчивается, и приводит к повышенной механической плотности и прочности интегрированного защитного слоя из Смеси твёрдозернистой HK2.

- минеральный продукт
- состоит из одного компонента
- легко проникает в бетонные поверхности
- эффективно отталкивает грязь
- не содержит растворителей
- подходит для внутреннего и наружного применения

### Силикатная пропитка HKS

Расход (на Смеси твёрдозернистой HK2): около 0,10 кг/м<sup>2</sup> (за 2 приёма)  
 pH: около 12  
 Вязкость: < 100 МПа сек.  
 Плотность: около 1,12 г/см<sup>3</sup>  
 Температуры: помещение, воздух и основание - не менее + 5 °C и не более + 25 °C  
 Относительная влажность: ≤ 80 %  
 Время затвердевания: при (20 °C) становится пыльно - сухой - после 1-2 часов  
 Механическая нагружаемость: по истечении 24 часов (при более низких температурах процесс замедляется)

# Silikatsiegel HKS

## Silikatimprägnierung zur Verkieselung von Oberflächen mit Hartkornmischung HK2



### Kurzbeschreibung

Einkomponentige, sehr gut eindringfähige, mineralische Imprägnierung für den Innen- und Außenbereich.

Die behandelten Oberflächen werden chemisch nachverdichtet, sind Schmutz und Wasser abweisend und beständig gegen Treib-, Schmierstoffe und Streusalz. **Silikatsiegel HKS** ist nach Erhärtung geruchs- und geschmacksfrei und physiologisch unbedenklich.

### Einsatzgebiete

Zur farblosen Oberflächenvergütung von Verschleißschutzschichten aus Hartkornmischung HK2.

### Materialverbrauch

ca. 0,10 kg/m<sup>2</sup> für zwei Arbeitsgänge

### Grundregeln

Es gelten die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien. Darüber hinaus müssen stets die einschlägigen Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften sowie Merkblätter und Richtlinien der chemischen Berufsgenossenschaft beachtet werden.

### Voraussetzungen am Bau

Trockene, vor Regen, direkter Sonneneinstrahlung und Wind geschützte Flächen. Luft- und Grundtemperaturen möglichst nicht unter 10 °C, keinesfalls unter 5 °C, max. + 25 °C.

#### Die Grundtemperatur muss mindestens 5 °C über dem Taupunkt liegen!

Während der Trocknungszeit für ausreichende Belüftung sorgen. Behandelte Oberflächen mindestens 24 Stunden vor Feuchtigkeit schützen.

### Untergrund

Der durch Abdeckung mit Folie nachbehandelte Untergrund muss oberflächlich trocken, tragfähig, frei von Staub, Schlämme, losen Teilen, Ölen, Fetten oder sonstigen Verunreinigungen sein.

Untergrund durch Nass-Scheuerreinigung mit Reinigungsautomat für die Imprägnierung vorbereiten.

### Verarbeitung

**Silikatsiegel HKS** unverdünnt auf die gereinigte, trockene Oberfläche mit Nasswischgerät (Wischwiesel) gleichmäßig aufbringen und verteilen. Nach ausreichender Trocknung des ersten Auftrags (20 °C nach ca. 2 Std.) einen zweiten Imprägnierungsauftrag durchführen. Vor der Nutzung vollständig, mindestens 'über Nacht' abtrocknen lassen.

### Besondere Hinweise

- Mit **Silikatsiegel HKS** behandelte Hartkornmischung HK2 Oberflächen sind diffusionsoffen, Wasser abweisend, aber nicht wasserdicht.
- Nicht in Kontakt mit Bauteilen aus Glas, Aluminium, verzinktem Material oder anderen Leichtmetallen bringen. Verunreinigungen sofort mit viel Wasser abwaschen.
- Die Unterhaltspflege mit neutralen Reinigungsmitteln durchführen.

### Lagerfähigkeit

6 Monate, frostfrei in verschlossenen Originalgebinden.

# Силикатная пропитка HKS

## Бесцветная силикатная пропитка без растворителей для защитных слоёв, изготовленных из Смеси твёрдозернистой НК2



### Краткое описание

Однокомпонентная, легко проникающая вглубь пропитка для внутреннего и наружного применения.

Обработанные поверхности химически уплотняются, становятся отталкивающими грязь и воду. Они устойчивы к дорожным солям, горючим и смазочным веществам. **Силикатная пропитка HKS** после затвердения становится нейтральной по вкусу и запаху, абсолютно безвредна для здоровья.

### Область применения

Для бесцветного облагораживания защитных поверхностей полов из Смеси твёрдозернистой НК2.

### Расход материала

около 0,10 кг/м<sup>2</sup> (за 2 приёма)

### Основные правила

Действуют общепринятые меры безопасности при обращении с химическими веществами, а также соответствующие правила и предписания, действующие при строительстве.

### Требуемые условия к стройплощадке

Сухие, защищенные от дождя, прямых солнечных лучей и ветра поверхности.

Температуры воздуха и поверхностей не менее + 10 °C до (максимально) + 25 °C.

#### Температура поверхности должна находиться как минимум 5 градусов над точкой росы.

Свежие поверхности защищать от любой влажности и конденсата росы в течение не менее 24 часов.

### Основа

Основа, после подготовки закрытая пластиковой плёнкой, должна быть сухой, способной принимать другие слои, чистой от пыли, грязи, свободных частиц, масел, жиров и прочих загрязнений.

Для подготовки основы потребуются интенсивное очищающее шлифование алмазным шлифовальным устройством плюс влажная мойка с помощью моющего автомата.

### Переработка

Незабавленную **Силикатную пропитку HKS** равномерно нанести и распределить по сухой, очищенной основе распределительным устройством.

После достаточного засыхания первого слоя (2 часа при 20 °C) наносить второй слой **Силикатной пропитки HKS**.

Перед началом эксплуатации поверхность должна засохнуть полностью, оставить минимум „на ночь“.

### Дополнительные рекомендации

Поверхности изготовленные из Смеси твёрдозернистой НК2, на которые нанесена **Силикатная пропитка HKS**, открыты к процессам диффузии, водоотталкивающие, но не водонепроницаемые.

Избегать контакта с деталями конструкций из оцинкованных материалов, алюминия или других оцинкованных материалов. Загрязнения немедленно обильно смывать водой.

Мытьё поверхностей с целью ухода за ними, проводить водой с нейтральными моющими средствами.

### Хранение

6 месяцев, при плюсовой температуре, в подлинной заводской упаковке



Richard-Wagner-Str. 42  
D-01847 Lohmen  
Telefon: +49 (0) 3501 46 166 - 0  
Telefax: +49 (0) 3501 46 166 - 29



Рихард-Вагнер-Штрассе 42  
D-01847 Ломен, Германия  
телефон: +49 (0) 3501 46 166 - 0  
телефакс: +49 (0) 3501 46 166 - 29

INFO@FUNK-BODENSYSTEME.DE

Alle Angaben unserer Produktinformationen beruhen auf umfangreicher Praxiserfahrung. Angesichts der unterschiedlichen Voraussetzungen und Arbeitsbedingungen am Bau wird jedoch empfohlen, die Anwendbarkeit und Zweckmäßigkeit dieser Angaben und der jeweils vorgesehenen Maßnahmen durch Vorversuche zu überprüfen.

Dies vorausgesetzt, übernehmen wir Gewähr für die prinzipielle Richtigkeit dieser Produktinformation und die von uns beschriebenen und zugesicherten Eigenschaften und Wirkungen der darin erwähnten Produkte.

Все данные в наших текстах Технической Информации являются результатом объемного практического опыта. С учётом разных ситуаций на стройках и условий работы, рекомендуется, путём предварительного испытания, проверять приемлемость и целесообразность данной информации к запланированным мероприятиям.

В этом случае мы берём на себя гарантию на принципиальную корректность данной Технической Информации, а также изложенных качеств и действий упомянутых в ней материалов.

WWW.FUNK-BODENSYSTEME.DE