

KLB-Küchensysteme für Großküchen, Gastronomie und Lebensmittelbereiche

Professionelle Beschichtungssysteme für höchste Ansprüche





In allen Belangen hygienisch

Beschichtungen in Lebensmittelbereichen müssen für hohe Hygienestandards konzipiert sein. Eine sehr gute Beständigkeit gegenüber regelmäßiger Reinigung mit aggressiven Reinigungsmitteln und anderen eingesetzten Chemikalien bildet die Basis für funktionale Beschichtungen in diesen Einsatzbereichen. Durch die fugenlose Verlegung der KLB-Systeme ergibt sich ein besonderer Vorteil bei der Prävention von Schmutzansammlungen. Informationen zur richtigen Reinigung von Reaktionsharzbelägen in Lebensmittel- und Küchenbereichen finden Sie auf unserer Website im Downloadbereich des jeweiligen Systems.



Technisch dicht an Anschlüssen und Abflüssen

Der Schlüssel für ein erfolgreiches Küchensystem liegt in den Details – Anschlüsse an Wände, Gerätesockel und Rinnen sowie die Planung von Dehnfugen spielen eine entscheidende Rolle. Die Systeme müssen eine dauerhafte Abdichtung zum Untergrund gewährleisten. Hier unterstützen wir Sie gerne bei der technischen Beratung, Planung und Ausführung mit unserem Fachwissen.

Auf Seite 14/15 finden Sie weitere Informationen zu Detaillösungen und Abdichtungen von Küchensystemen.



Angepasste Beläge für alle Küchenzonen

Jeder Bereich einer Küche stellt eigene Anforderungen an den passenden Bodenbelag. KLB-Systeme bieten die Option, einen optisch einheitlichen Boden mit unterschiedlichen Rutschhemmungen und Eigenschaften auszustatten. Vom Spülbereich bis zur Tiefkühlung.

Inhalt

1. Eigenschaften und Anforderungen	Seite 2
2. System H2 KLB KITCHEN LOW-VOC PU	Seite 4
3. System H1 KLB KITCHEN EP Standard.	Seite 6
4. System H3 KLB KITCHEN PMMA Standard	Seite 8
5. Farbvielfalt der KLB-KITCHEN-Systeme	Seite 10
6. Wandbeschichtungen für ganzheitliche Systemlösungen	Seite 12
7. Detaillösungen und Abdichtungen für Küchenbeschichtungen .	Seite 14
8. CHEMORESIN PU-BETON für härteste Anforderungen	Seite 16

KLB-KÜCHENSYSTEME

Dauerhafte, technische und optische Performance auf höchstem Niveau.

Gute Reinigungsfähigkeit bei
rutschhemmender Oberfläche

Dreiecks- oder Hohlkehlen für nahtlose,
hygienische Anschlüsse

Dichte Anarbeitung
im Verbund

Chemikalienbeständige
Verschleißschicht

Wasserdichte, flexible
Verbundabdichtung

1.

Anforderungen und Eigenschaften in der Küche

Welche Vorteile bieten die KLB KITCHEN-Systeme?

In der Küche und in Lebensmittelbereichen geht es oft heiß her. Beschichtungen in diesen Bereichen sind tagtäglich starken Einflüssen ausgesetzt. Durch Servierwägen oder herunterfallende Kochutensilien wird eine hohe mechanische Stabilität bei gleichzeitig zuverlässiger Rutschhemmung gefordert. Heißwasser, heiße Fette und Öle sorgen für starke Temperaturschwankungen auf der Belagsoberfläche und an Anschlüssen. Chemikalien, Reinigungsmittel, Farb- und Gerbstoffe wirken auf den Fußboden ein und können zerstörend oder verfärbend wirken. Ein Boden in Küche und Lebensmittelbereichen muss daher robust sein, sodass seine Leistungsfähigkeit langfristig erhalten bleibt.

Gewöhnliche und weit verbreitete Küchenbeläge (aus Keramik o.ä.) werden immer mehr von Beschichtungen aus Reaktionsharzen abgelöst. Diese moderne Art der Ausführung mit geprüften und zertifizierten **KLB KITCHEN**-Systemen bietet zahlreiche zukunftsweisende und wirtschaftliche Vorteile, sowohl beim **Neubau** als auch bei der **Sanierung** von industriell und gewerbsmäßig genutzten Küchen und in allen Bereichen der Lebensmittelindustrie.

Vor allem im Hinblick auf die Hygiene punkten Reaktionsharzbeschichtungen: Ein Küchenboden muss **gut reinigungsfähig** sein, die Verwendung von aggressiven **Reinigungsmitteln und Chemikalien** ohne Probleme aushalten und auch dauerhaft **höheren Wassertemperaturen** standhalten, ohne optische und technische Veränderungen nach sich zu ziehen. Der **fugenlose Einbau** einer Reaktionsharzbeschichtung bietet die besten hygienischen Vorteile. Mögliche Schmutzansammlungen in Fugen, an Rinnen und Abflüssen oder an Bauteilen und Wandanschlüssen werden minimiert und der Boden kann durch fachgerechte Reinigung **hygienisch sauber** gehalten werden.

Neben den hohen Hygienestandards muss der Belag die **Arbeitssicherheit** gewährleisten und eine definierte **Rutschsicherheit, selbst im Nasszustand**, aufweisen. Dies garantiert einen sicheren Stand und Tritt, auch bei Rotationsbewegungen des Fußes beim Laufen um Ecken und unterstützt so eine gesunde Arbeitsergonomie. KLB-Systeme ermöglichen die Rutschhemmstufen von R10 - R12.

Die vorteilhaften Oberflächen-Eigenschaften einer Küchenbeschichtung werden durch eine **hohe mechanische Belastbarkeit** der Beläge ergänzt. Dadurch wird die Gefahr einer Beschädigung der Böden durch herunterfallende Gegenstände reduziert. Auch das Befahren mit Rollwägen bereiten der **robusten Einstreuschicht** keine Probleme.

Küchenbeläge werden immer mit einer **rissüberbrückenden Abdichtung** im Verbund eingebaut. Dabei handelt es sich um eine abgestimmte, chemisch beständige und wasserdichte Belagsschicht. Diese Abdichtungsschicht wird an alle Bauteile, Medienleitungen, Wandanschlüsse, Abflüsse und Rinnen angearbeitet und ggf. mit zusätzlichen Dichtbändern und -manschetten eingedichtet. Dadurch wird sichergestellt, dass das Bauwerk dauerhaft gegen eindringende Nässe und Feuchtigkeit geschützt ist.

KLB-Küchenbeschichtungen bieten langlebige, robuste Oberflächen und einen starken, wasserdichten Systemverbund mit leistungsfähigen Eigenschaften für moderne Bodenbeschichtungen in Lebensmittel- und Küchenbereichen. Dadurch wird eine KLB-Bodenbeschichtung zu einer wirtschaftlichen Investition, die Küchenböden sowohl optisch als auch technisch auf ein neues Performance-Level bringt.



GLÄNZT DURCH MODERNSTE EIGENSCHAFTEN

Einsatzbereiche:

Lebensmittelindustrie / Fleisch, Fisch, Bäckerei, Getränke, Küche, usw.

Bereiche, in denen emissionsarme Beschichtungen gefordert werden

Showküchen mit hoher Anforderung an dekorative Optik

2.

Der KLB-Spitzenbelag: VOC-arm und flexibel



KLB KITCHEN LOW-VOC PU

Perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten bilden den Kern der KLB-Systemreihen. Mit dem **System H2 KLB KITCHEN LOW-VOC PU** steht ein im System geprüfter, hochmoderner Beschichtungsaufbau für nahezu alle Einsatzbereiche in der Küche zur Verfügung.

Besonders in beanspruchten gewerblichen Küchenbereichen (bspw. in Küchen der Gemeinschaftsverpflegung) überzeugt das System H2 durch seine umfassende technische und bauaufsichtliche Qualifizierung. Es verfügt über ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) als Abdichtungssystem im Verbund unter Nutzschriften gemäß den Prüfgrundsätzen AIV-N (C 3.27 der MVV TB) und erfüllt somit die Anforderungen der DIN 18534-3 für Abdichtung im Verbund unter Fliesen und Plattenbelägen. Darüber hinaus besteht für die Abdichtung ein European Technical Assessment Document auf Basis der EAD 030352-00-0503. Ergänzend liegen Prüfungen des Kiwa GmbH Polymer Institut speziell für den Einsatz in Küchenbereichen vor – inklusive zusätzlicher Prüfkriterien hinsichtlich chemischer, thermischer und mechanischer Beanspruchung.

Durch die Farbauswahl des **KLB-Colorsand CQS-46xx** und die glänzende Oberfläche mit der lichtechten, hochtransparenten sowie fleck- und chemikalienbeständigen Versiegelung **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 484** ist das Beschichtungssystem sowohl technisch als auch optisch ein Highlight in Lebensmittelbereichen und Küchen.

Das System erfüllt die Anforderungen gemäß „Indoor Air Comfort Gold“ Label Version 6.0 (2017). Dies garantiert eine regelmäßige Prüfung und Bestätigung der niedrigen Emissionen des Systems. Die Systemprodukte sind in diesem Aufbau zertifiziert für nachhaltiges Bauen nach DGNB, LEED oder Minergie ECO.

System H2 KLB KITCHEN LOW-VOC PU

Emissionsarmer, rutschhemmender Polyurethan-Küchenbelag

Eigenschaften

- Heißwasserbelastbar bis 90 °C
- Chemikalien- und fleckbeständig
- Brandprüfung B_{fl}-s1
- Vergilbungsarm
- Mechanisch hoch belastbar
- Statisch rissüberbrückend
- VOC-arm (AgBB)
- Lebensmittelzulassung (PU 420, PU 484)
- Zulassung nach EAD 030352-00-0503 (ETAG 022) und in Anlehnung PG Aiv-N (Entwurfssassung vom Juli 2021) (CW 510)
- Zugelassen nach DIN 18534-3 mit Wassereinwirkklasse W3-I in Beanspruchungsklasse C

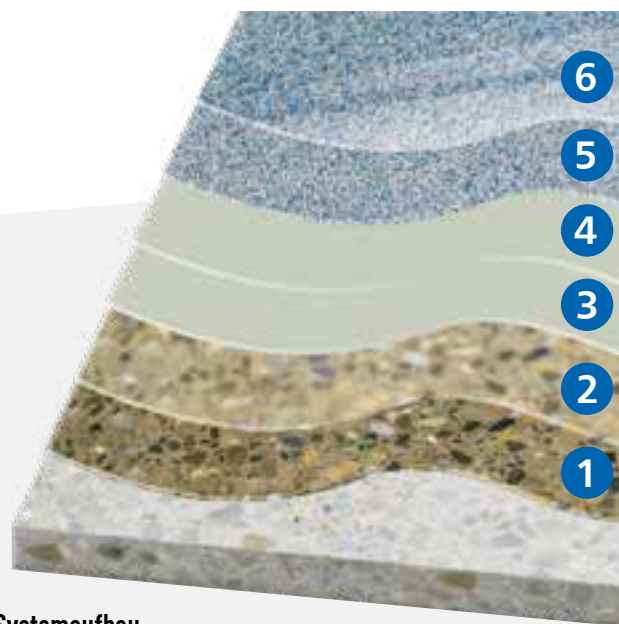
Oberfläche: Glänzend

Geprüfte Rutschhemmstufen:

R10, R11 - V4 und V6, R12 - V6



Weitere Informationen zu diesem System finden Sie unter:
www.klb-koetzel.de/systeme/system-h2/



Systemaufbau

6. Versiegelung mit **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 484**
5. Grundschrift mit **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 424**, gefüllt mit **KLB-Mischsand 3/1**, anschließende Vollabstreuerung mit **KLB-Colorsand CQS 46xx**
4. Zweite Abdichtungsschicht **KLB-SYSTEM ABDICHTUNG CW 510**
3. Erste Abdichtungsschicht **KLB-SYSTEM ABDICHTUNG CW 510**
bitte zwingend Systeminformation bezügl. der Ausführung beachten
alternative Abdichtungsebene mit **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 420**
2. Kratzspachtelung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 53 Spezialgrund-AgBB** mit **KLB-Mischsand 2/1**, offen abgestreut mit **KLB-Quarzsand**
1. Grundierung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 53 Spezialgrund-AgBB**



SOLIDE, WIRTSCHAFTLICH UND VERLÄSSLICH

Einsatzbereiche:

Lebensmittelindustrie / Fleisch, Fisch, Bäckerei, Getränke, Küche, usw.

Bereiche, in denen besonders hohe Ansprüche an Hygiene gestellt werden

3.

Der Klassiker im Küchenbereich

KLB KITCHEN EP Standard

Bereits seit Jahren bewährt sich das **System H1 KLB KITCHEN EP Standard** im täglichen Einsatz in zahlreichen Großküchen und in Lebensmittelbereichen. Die Abstimmung der einzelnen Systemkomponenten ergibt ein wasserdichtes System mit einer äußerst beständigen Oberfläche.

Besonders in beanspruchten Küchenbereichen spielt das System, im Aufbau mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 290 Flex**, durch die küchenspezifische Prüfung der „Kiwa GmbH Polymer Institut“ bestätigt, seine Stärken aus. Die Abdichtung des Untergrundes und Strapazierfähigkeit des Küchensystems sind vor allem dann wichtig, wenn der Fokus auf einem langlebigen Einsatz und zuverlässiger Funktionalität liegt.

Die Farbvarianten **KLB-Colorsand CQS-46xx** bieten die Grundlage für zahlreiche moderne und abgestimmte Farbkonzepte.

System H1 KLB KITCHEN EP Standard

Rutschhemmender Epoxidharz-Küchenbelag

Eigenschaften

- Heißwasserbelastbar bis 65 °C
- Chemikalienbeständig
- Brandprüfung B_{fl}-s1 (mit Verbundabdichtung bzw. Zwischenschicht CW 510 anstatt EP 290 Flex)
- Brandprüfung C_{fl}-s2
- Mit CW 510 (anstatt EP 290 Flex) zugelassen nach DIN 18534-3 mit maximaler Wassereinwirkklasse W3-I in Beanspruchungsklasse C und bauaufsichtlich geprüft (AbP) nach PG AiV-N (Entwurfassung vom Juli 2021) und EAD 030352-00-0503 (ehem. ETAG 022)
- Mechanisch hoch belastbar, rissüberbrückend
- Lebensmitteleignung nach §31 Abs. 1 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB) (EP 860)
- Bakteriostatische Aktivität nach ISO 22196:2011-08 und JIS 2801:2000 (EP 860 Clean)

Oberfläche: Matt

Geprüfte Rutschhemmstufen:

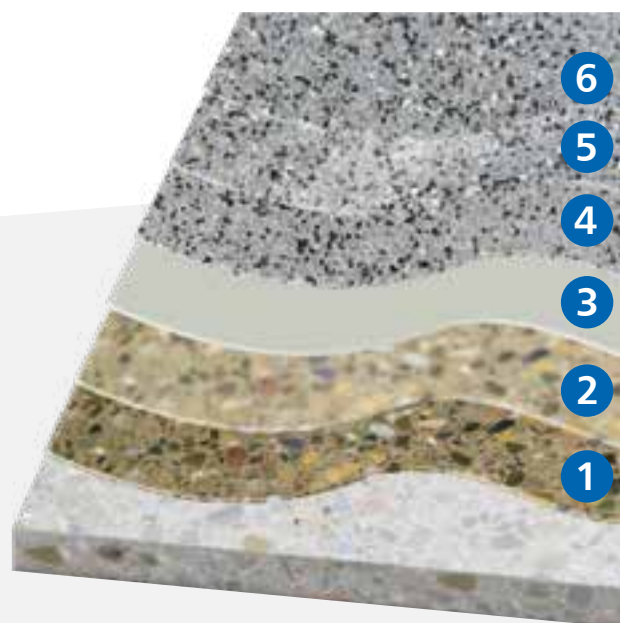
R10 - V6, R11 - V6, R12 - V4, V6 und V10



Weitere Informationen zu diesem System finden Sie unter:
www.klb-koetzel.de/systeme/system-h1/

Abgerundet wird das System mit der chemikalienbeständigen und hygienischen Matt-Versiegelung **KLB-SYSTEM EPOXID EP 860 Clean**. Das lösemittelhaltige Siegel verfügt über hervorragende Eigenschaften im Bezug auf die Chemikalienbeständigkeit und die Dauernassbelastung im vielfältigen Feld der Einsatzbereiche von Küchenbelägen.

Die Versiegelung bietet durch die Prüfung auf bakteriostatische Aktivität einen dauerhaften präventiven Schutz vor Bakterienbefall. Somit stellt sie die perfekte Grundlage für höchste Hygienestandards dar.



Systemaufbau

1. Grundierung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 52 Spezialgrund**
2. Kratzspachtelung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 52 Spezialgrund** mit **KLB-Mischsand 2/1**, offen abgestreut mit **KLB-Quarzsand**
3. Verbundabdichtung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 290 Flex**
4. Grundsicht mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 216**, Vollabstreifung mit **KLB-Colorsand CQS-46xx**
5. Versiegelung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 175 Spezial**
6. Matt-Versiegelung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 860 Clean**



OPTIMIERT FÜR KURZE SPERRZEITEN

Einsatzbereiche:

Lebensmittelindustrie / Fleisch, Fisch, Bäckerei, Getränke, Küche, usw.

Schnellsanierung / kurze Sanierungszeiten über Nacht bzw. am Wochenende

4.

Der schnelle Küchenbelag für Spezialanforderungen

KLB KITCHEN PMMA Standard

Zeitbegrenzte Sanierungen und die Verarbeitung und Härtung bei tiefen Temperaturen sind die Spezialgebiete des **System H3 KLB KITCHEN PMMA Standard**.

Sanierungen und Baustellen mit engen Zeitfenstern lassen sich mit diesem System wunderbar realisieren. Die einzelnen Schichten härten in nur 1-2 Stunden vollständig aus und können bereits nach nur einer Stunde überarbeitet bzw. begangen werden. Der fertiggestellte Belag ist sofort wasserfest und im ausgehärteten Zustand lebensmittelecht.

Im Gegensatz zu 2-K-Epoxidharz- oder -Polyurethan-Produkten ist die Härtung des PMMA-Systems auch weniger abhängig von der Umgebungstemperatur. PMMA-Bindemittel sind tieftemperaturhärtend bis zu 0 °C, in Spezialeinstellungen sogar bis zu -25 °C. Dadurch können Sanierungsarbeiten in Tief-/Kühlbereichen ohne langwieriges Auftauen und erneutes Herunterkühlen durchgeführt werden.*

Die seidenmatte Oberfläche ist UV-resistent und kreidet nicht. Die gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und die typischen Reinigungsmittel der Lebensmittelindustrie runden das Leistungsprofil des Systems ab.

Ein weiterer Vorteil bei der Verlegung ist die geringere Sensibilität des Materials bei erhöhter relativer Luftfeuchte. Eine Prüfung des Taupunkts muss trotzdem vorgenommen werden!

* Während den Sanierungsarbeiten sollten Lebensmittel aus dem Kühlhaus geräumt werden, um etwaige Geschmacks- oder Geruchsveränderungen zu vermeiden.

System H3 KLB KITCHEN PMMA Standard

Schnellhärtender, rutschhemmender PMMA-Küchenbelag

Eigenschaften

- Heißwasserbelastbar bis 65 °C
- Chemikalien- und fleckbeständig
- Flüssigkeitsdicht
- Mechanisch hoch belastbar
- Tieftemperaturhärtend
(in Spezialeinstellungen bis zu -25°C)
- Lebensmitteleignung nach §31 Abs. 1 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB) (AC 826)

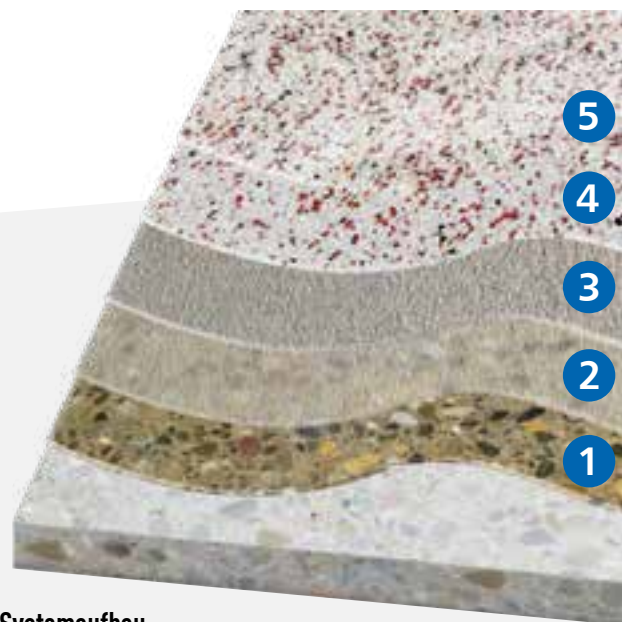
Oberfläche: Seidenmatt

Geprüfte Rutschhemmstufen:

R10 - V6 und V8, R12 - V6 und V8, R13 V6



Weitere Informationen zu diesem System finden Sie unter:
www.klb-koetztal.de/systeme/system-h3/



Systemaufbau

1. Grundierung mit **KLB-SYSTEM ACRYL AC 20**, Abstreuerung mit **KLB-Quarzsand 0,7/1,2 mm**
2. Kratzspachtelung mit **KLB-SYSTEM ACRYL AC 313** mit **KLB-Mischsand 2/1**
3. Membranschicht mit **KLB-SYSTEM ACRYL AC 390** mit **KLB-Mischsand 2/1**
4. Grundsicht mit **KLB-SYSTEM ACRYL AC 313**, gefüllt mit **KLB-Mischsand 2/1**, anschließende Vollabstreuerung mit **KLB-Colorsand CQS-46xx**
5. Versiegelung mit **KLB-SYSTEM ACRYL AC 826**



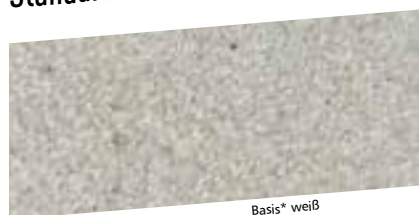
Rutschhemmende Oberfläche in
R11 in Grundfarbe.

Rutschhemmende Oberfläche in
R12, farblich abgesetzt.

FARBAUSWAHL FÜR BODENKONZEPTE

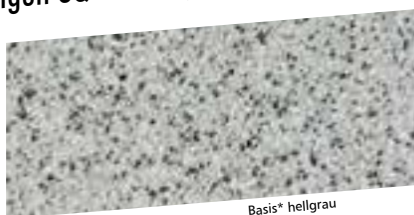
Durchgängige Farben bei unterschiedlichen
Bodeneigenschaften

Standardfarben KLB-Colorsandmischungen CQS für abgestreute Beläge



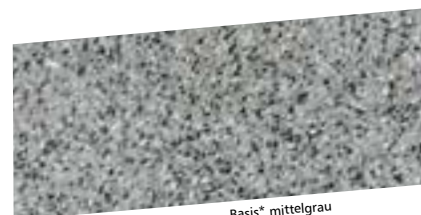
CQS-4601 | 0,3/0,8 mm
CQS-4651 | 0,7/1,2 mm

Basis* weiß



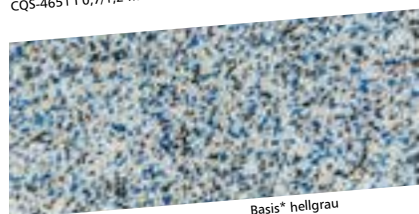
CQS-4602 | 0,3/0,8 mm
CQS-4652 | 0,7/1,2 mm

Basis* hellgrau



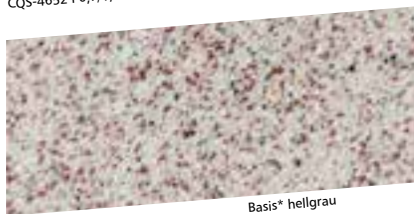
CQS-4603 | 0,3/0,8 mm
CQS-4653 | 0,7/1,2 mm

Basis* mittelgrau



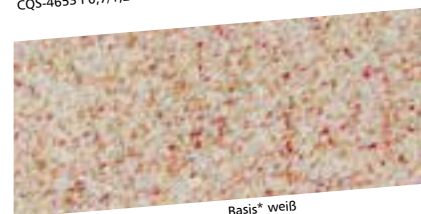
CQS-4604 | 0,3/0,8 mm
CQS-4654 | 0,7/1,2 mm

Basis* hellgrau



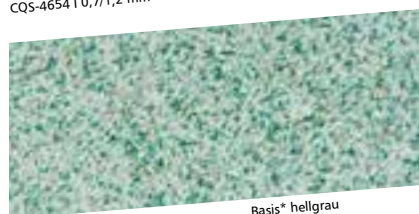
CQS-4605 | 0,3/0,8 mm
CQS-4655 | 0,7/1,2 mm

Basis* hellgrau



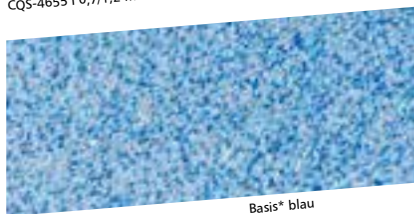
CQS-4606 | 0,3/0,8 mm
CQS-4656 | 0,7/1,2 mm

Basis* weiß



CQS-4607 | 0,3/0,8 mm
CQS-4657 | 0,7/1,2 mm

Basis* hellgrau



CQS-4608 | 0,3/0,8 mm
CQS-4658 | 0,7/1,2 mm

Basis* blau

* Basis:
Farbe der Grundsicht der Beschichtung.
Standardfarben lieferbar ab Lager, ab einer Menge von 25 kg.
Sonderfarben und Farbmischungen lieferbar ab einer Mindestmenge von 1.000 kg netto. Verlängerte Lieferzeiten beachten!

5.

Farbvielfalt der KLB KITCHEN-Systeme

Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten für konzeptionelle Küchendesigns

Mit einer durchdachten Farbauswahl der Farbmischungen des **KLB-Colorsand CQS-46xx** können Küchen-Beschichtungen mit hohem optischen Anspruch umgesetzt werden. Die Sandmischungen bilden eine äußerst robuste, verschleißfeste und langlebige Oberfläche. Ideal in Bereichen, in denen schwere Lasten in Form von Roll- und Servierwägen hin- und hergeschoben werden und gelegentlich auch mal Töpfe, Pfannen oder andere Gegenstände herunterfallen.

Der farbstabile **KLB-Colorsand CQS-46xx** ist in acht verschiedenen Farbkombinationen erhältlich, jede Farbkombination zudem abgestuft in den Korngrößen 0,3/0,8 mm (Farbcode CQS-460x) und 0,7/1,2 mm (Farbcode CQS-465x), welche die Herstellung der unterschiedlichen Rutschhemmstufen garantieren. Die Mischungen sind sehr gut streubar und sehr anwenderfreundlich.

Ein besonderer Vorteil ergibt sich durch gleichfarbige Mischungen in unterschiedlichen Körnungen, um

einen optisch einheitlich wirkenden Boden mit Zonen unterschiedlicher Rutschhemmung (R10 - R12) zu gestalten.

Bei der Verlegung kann bewusst mit kontrastreichen Farben gearbeitet werden, um Bereiche unterschiedlicher Nutzung und Rutschhemmstufen klar zu differenzieren. So lassen sich Übergänge zwischen hoch rutschhemmenden und hygienisch sensiblen Zonen visuell hervorheben. Gleichzeitig ermöglicht die Farbgestaltung eine funktionale Zonierung, etwa zur Trennung von reinen und unreinen Bereichen, zur Kennzeichnung von Laufwegen oder zur Strukturierung von Arbeitszonen. Dies unterstützt nicht nur die Orientierung, sondern auch die Einhaltung betrieblicher Hygiene- und Prozessanforderungen.

Die ausgeprägte Oberflächenstruktur höherer Rutschhemmstufen stellt dabei erhöhte Anforderungen an die Reinigung. Entsprechende Reinigungs- und Pflegeempfehlungen sind systemspezifisch auf unserer Website verfügbar.

6.

Mit uns sind Sie nicht nur am Boden immer einen Schritt voraus.

Beschichtungslösungen „aus einem Guss“ mit abgestimmten KLB WALL-Systemen

Kritische Stellen in der Ausführung von Beschichtungen sind die Übergänge zwischen Boden und Wandbereichen. Nicht selten treffen hier Werkstoffe mit unterschiedlichen Materialeigenschaften aufeinander. Bei der Wahl einer KLB-Bodenbeschichtung aus Reaktionsharzen, wie beispielsweise Epoxidharz, Polyurethan und PMMA (Acrylharz), können wir deshalb für ein optimales Ergebnis in der weiteren Ausführung eines Projektes unsere KLB WALL-Systeme empfehlen.

Der große Vorteil ergibt sich daraus, dass beide Flächen hygienisch, fugenlos, ggf. in einem Guss abgedichtet und leicht zu reinigen sind. Dadurch können wir die beste Lösung für Ihren konkreten Anwendungsfall erarbeiten.

Durch die gewonnene Zeit, die Sie durch reduzierte Abstimmungszyklen in der Projektierungsphase haben, profitieren Sie bei der Beratung durch unsere Spezialisten von einem geringeren Kommunikationsaufwand und vermindern damit eventuell Missverständnisse, die zu einer Bauverzögerung führen könnten.

Sollten Sie nur eine Teil-Beschichtung von Küchenarealen wünschen, sind wir auch hier Ihr verlässlicher Ansprechpartner. Anschlüsse an andere Werkstoffe wurden bereits bei vielen Projekten erfolgreich realisiert.

Wenn eine Verbundabdichtung gefordert ist, kann durch den Einsatz von **KLB-SYSTEM ABDICHTUNG CW 512** an der Wand und **KLB-SYSTEM ABDICHTUNG CW 510** am Boden ein Küchenbelag aus einem Guss erfolgen. Anhand der EAD 030352-00-0503 (ehemals ETAG 022) und PG AiV-N (Entwurfsfassung vom Juli 2021) lassen sich somit ganze Küchenbereiche nach W3-I entsprechend der DIN 18534 herstellen.

Für Aufbauempfehlungen wenden Sie sich gerne an Ihren zuständigen Berater im Außendienst.



System N2 KLB DECOR WALL LOW-VOC PU



Emissionsarme, dekorative und glatte Wand- und Decken-Beschichtung

Eigenschaften

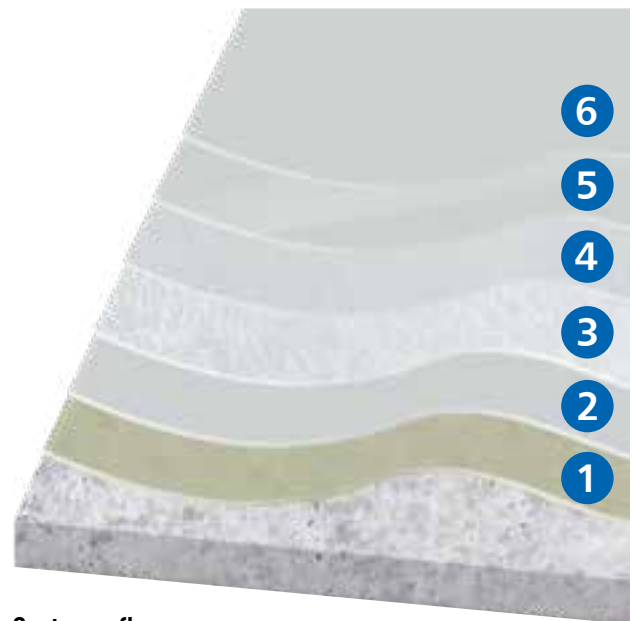
- VOC-arm (gem. EUROFINS GOLD-Zertifizierung)
- Elastisch
- Dekorativ
- Flüssigkeitsdicht
- Gute Reinigungsfähigkeit
- Thermisch belastbar bis 65 °C
- Lebensmitteleignung nach §31 Abs. 1 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB)
- Präventiver Schutz vor Bakterienbefall mit PU 881 Clean (nach ISO 22196:2011-08 und JIS 2801:2000)

Oberfläche: Seidenmatt, Glatt

Typische Einsatzbereiche

- Dekorative Wandbeschichtung mit hohem optischen Anspruch
- Fugenlose, hygienische Wandbeläge
- Anwendung an Wänden und Decken
- *Optional mit CW 512 herstellbar, altern. Aufbau nach DIN 18534-W3 erfragen bzw. Beratung einholen!

Weitere Informationen zu diesem System finden Sie unter:
www.klb-koetztal.de/systeme/system-n2/



Systemaufbau

6. Farbige Mattversiegelung mit **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 806 E Wall**
Empfohlene zweite-Versiegelung in Lebensmittel- und Nassbereichen: **PU 811 E Wall** oder **PU 880**
5. Zweite Feinspachtelung mit **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 662**
4. Feinspachtelung mit **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 662**
3. Wandbeschichtung mit **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 662** mit **KLB-Armierungsvlies VA 1044**
2. Egalisierungsspachtel **KLB-SYSTEM POLYURETHAN PU 662***
1. Grundierung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 727**

System N1 KLB INDUSTRIAL WALL EP

Armierter Epoxidharz-Wand- und Deckenbelag

Eigenschaften

- Porenlos strukturiert
- Chemikalienbeständig
- Nassraumgeeignet
- Flüssigkeitsdicht
- Lösemittelfrei
- Thermisch belastbar bis 65 °C
- Robust

Oberfläche: Glänzend, Strukturiert

Typische Einsatzbereiche

- Fugenlose, hygienische Wandbeläge
- Wandflächen, die eine reinigungs- und desinfektionsfähige Oberfläche benötigen

Weitere Informationen zu diesem System finden Sie unter:
www.klb-koetztal.de/systeme/system-n1/



Systemaufbau

5. Optionale zweite Versiegelung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 699 S**
4. Nass überrollen/versiegeln mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 699 S**
3. Grundsicht mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 699 S** und **Armierungsvlies VA 125 x 300** frisch einlegen/laminieren.
2. Optionale Lunkerspachtelung **KLB-SYSTEM EPOXID EP 699 S** mit **KLB-Stellmittel 3 Super**
1. Grundierung mit **KLB-SYSTEM EPOXID EP 50**

7.

Detallösungen für Boden-, Wandanschlüsse, Rinnen, Abläufe und Durchdringungen

Sicherheit für Bauwerk und Untergrund



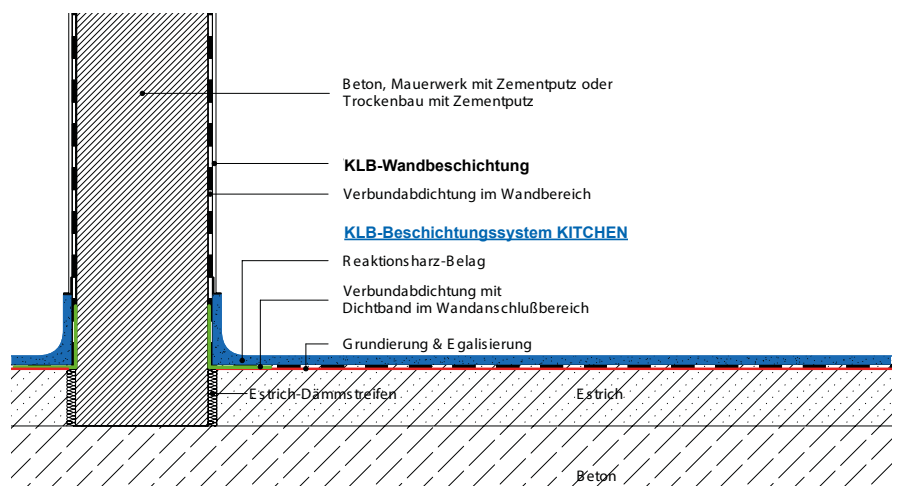
Die Abdichtung von Küchen stellt einen wesentlichen Faktor für den Bauwerkschutz und die Hygiene dar. Hinterläufige Böden in Großküchen ziehen nicht selten eine Komplettanierung darunterliegender Bauteile nach sich. Als Abdichtung zum Untergrund fungiert in unseren Beschichtungssystemen eine wasserdichte, rissüberbrückende Membranschicht aus Reaktionsharz. Diese Abdichtung wird bis über Bauteile, Medienleitungen, Wandanschlüsse, Abflüsse und Rinnen gearbeitet und der Schutz des Untergrundes dadurch dauerhaft gewährleistet (mind. 5 cm Überlappung der Abdichtung mit sämtlichen Anschlüssen). Die Flexibilität der Abdichtung bietet einen hervorragenden Schutz bei Temperaturwechseln. In der Regel umfasst die Systemprüfung des Küchensystems die Prüfung der Abdichtungswirkung.

Nachfolgend dargestellte Detailskizzen sind bereits in der Praxis eingebaute Vorschläge für Wand-Boden-Anschlüsse, Anschlüsse an Bodenabläufe und Rohrdurchführungen im Verbund. Je nach Anforderungen muss jedoch jede Ausführung individuell und objektbezogen beraten werden. Anpassungen und Abwandlungen an die Gegebenheiten vor Ort und die baulichen Besonderheiten müssen mit dem Architekten detailliert abgestimmt werden. Unser Technischer Vertriebservice kann Ihnen dabei gerne beratend zur Seite stehen.

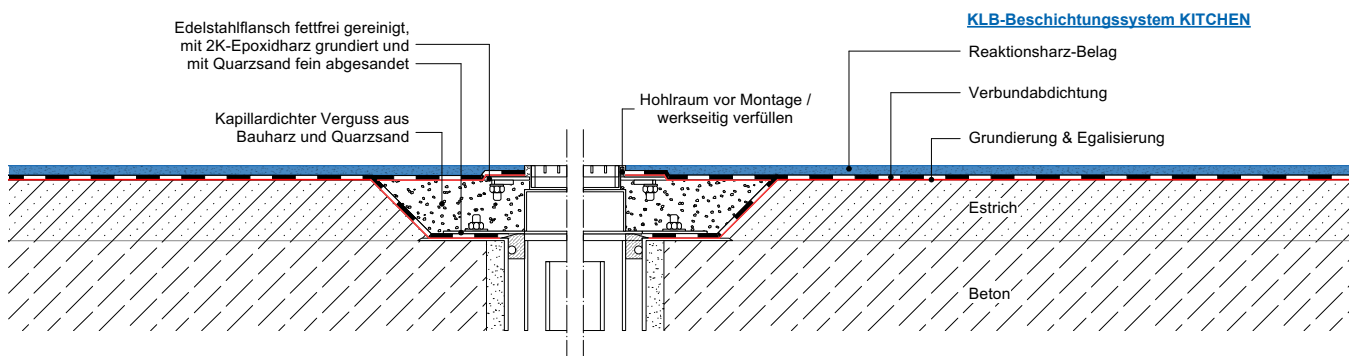
Wenden Sie sich gerne an uns, um auch für Ihr Küchen-Projekt die maßgeschneiderte Lösung bei der Ausführung der Bodenbeschichtung mit KLB KITCHEN-Systemen zu erhalten. Mit den geeigneten, auf die Systeme abgestimmten Dichtbändern und Wandmanschetten aus dem KLB-Sortiment können Wand- und Bodenanschlüsse sowie Durchdringungen und Mediendurchführungen fachgerecht abgedichtet und fugenlos realisiert werden. Diese Artikel finden Sie in unserem KLB-Werkzeugkatalog.

Anschluss Boden-Wand im Verbund - Ausführung mit Hohlkehle

Im Anschluss zwischen Wand- und Bodenübergang ist es in Bereichen mit Nassbelastung besonders wichtig, die Verbundabdichtung über die Ecke auszuführen. Mit eingearbeiteten Dichtbändern und Dichtecken ist bei sorgfältigem Einbau der Schutz der Bauwerkssubstanz vor eindringender Flüssigkeit gewährleistet. Durch eine angearbeitete Hohl- oder Dreieckskehle werden mögliche Schmutzansammlungen in schwer zu reinigenden Fugenbereichen verringert und ein dichter Übergang zwischen Bodenbeschichtung und Wandbelag hergestellt.



Bodenanschluss von Abflüssen und Abläufen im Verbund



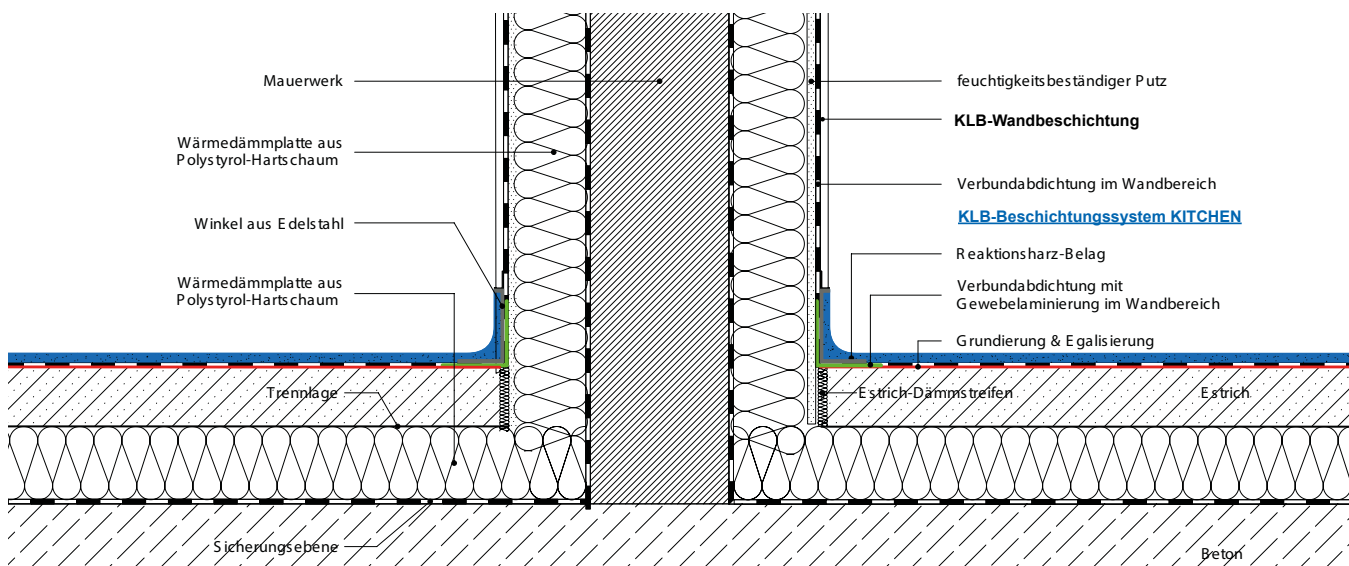
Abläufe im Boden bieten besonders viele Gefahrstellen, an denen Wasser oder andere Stoffe in den Untergrund eindringen können. Eine Abdichtungsebene aus flexiblem Reaktionsharz muss deshalb bis unter den Anschlussflansch eingebaut werden, um die Gesamtkonstruktion effektiv abzudichten. Für eine optimale Haftung muss der Flansch fettfrei gereinigt werden, um dann mit einer 2-K-Epoxyd-

harz-Grundierung und offenen Absandung mit KLB-Quarzsand für die Beschichtung mit der Abdichtungsebene vorbereitet zu werden. Entstehende Hohlräume beim Einbau von Rinnen und Abläufen werden mit einem Mörtelharz, gemischt mit KLB-Quarzsand oder einem geeigneten Quellschlamm, kapillardicht verfüllt und anschließend mit einer weiteren Abdichtungsebene im Systemaufbau abgedichtet.

Konventioneller Kühlhausanschluss auf Dämmung

Kühlzellen und Kühlhäuser werden in vielen Küchen zur Lagerung von Lebensmitteln eingebaut. Hier ist es besonders wichtig, dass neben der „Wasserdichtigkeit“ keine Kältebrücke entsteht. Kältebrücken führen zu Taupunktverschiebung und somit zu Feuchte- und Schimmelbildung in der Konstruktion. Daher werden diese Räume zusätzlich gedämmt. Die Abdichtung des Übergangs bei einer schwimmenden, gedämmten Bodenkonstruktion an die Kühlzelle stellt den Beschichter vor anspruchsvolle Detaillösungen, die mit gro-

ßer Sorgfalt geplant und handwerklich ausgeführt werden müssen. Zur Aufnahme von Bewegungen des schwimmenden Estrichs im Wandanschlussbereich werden flexible Dichtbänder in die Verbundabdichtungsebene eingebaut und im Eckbereich mit einer Schlaufenausbildung versehen. So können hohe vertikale Bewegungen der Estrichplatte überbrückt werden. Die Beschichtung wird an einer zur Wand entkoppelten Hohlkehle hochgezogen. Zwischen Wand und Bodenbelag wird eine elastische Fuge eingebaut, die Bewegungen kompensiert.





8.

Falls es doch mal härter zur Sache geht.

CHEMORESIN PU-BETON-Systeme für härteste Anforderungen

Für besonders hohe Anforderungen an die mechanische, thermische und chemische Belastbarkeit, z.B. in der Lebensmittelindustrie, haben wir mit den **CHEMORESIN PU-BETON**-Systemen die richtige Lösung für Sie. Bereits seit Jahren bewähren sich die **PU-BETON**-Systeme im Dauereinsatz unter extremen Belastungen – diese sind unter der neuen Marke **CHEMORESIN PU-BETON** erhältlich.

Die hochwertigen, rakelfähigen 3K-Polyurethan-Mörtelbeläge zeichnen sich durch eine extrem hohe Temperaturbeständigkeit und Resistenz gegenüber mechanischen Belastungen wie Flurfördergeräten sowie gegenüber Chemikalien und Reinigungsmitteln aus. Die hohe Temperaturbeständigkeit des **CHEMORESIN PU-BETON 4009** (130 °C bei feuchter Wärme und 150°C bei trockener Hitze) sorgt dafür, dass der Belag seine robusten Eigenschaften auch bei auch großen Temperaturschwankungen beibehält.

Durch die perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten sind die Beläge einstellbar auf verschiedenste Anforderungen an die Rutschhemmung (R9 - R13) und können mit Belagsdicken von 6 - 9 mm eingebaut werden. Mit nur 4 mm Belagsdicke steht das wirtschaftliche Neuprodukt **CHEMORESIN PU-BETON 4004** zur Verfügung. Die Härtingszeiten sind kontrolliert beschleunigbar unter Zugabe von **CHEMORESIN PU-BETON 4094 KAT**.

Typische Einsatzbereiche der Systeme finden sich in Brauereien, Molkereien, Schlachtereien, Metzgereien, in der chemischen Industrie, Getränkeindustrie, Milchwirtschaft, Fleischindustrie sowie vielen anderen Bereichen mit hohen Ansprüchen an technisch robuste Beläge.

Folgende Prüfungen sind für CHEMORESIN PU-BETON vorhanden:

- Brandprüfung nach DIN EN 13501-1 B_{fl}-s1: schwerentflammbar
- Bestimmung der Rutschhemmung nach DIN EN 16165 (Verfahren B: Prüfung durch beschuhtes Begehen einer schiefen Ebene): R9, R10, R11, R12, R13
- Eignung als Bodenbeschichtung für die Anwendung in der Lebensmittelindustrie gemäß § 31 Abs. 1 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB)
- Einzelprodukte zertifiziert emissionsarm nach EMICODE EC1^{plus}-Label. AgBB-konform und für Aufenthaltsräume geeignet.
- Listung relevanter CHEMORESIN PU-BETON-Produkte im DGNB-Navigator zur Unterstützung nachhaltiger Gebäudezertifizierungen, z.B. nach DGNB

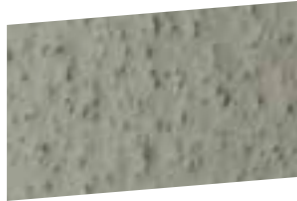


Weitere Informationen zu unseren **CHEMORESIN PU-BETON**-Systemen erhalten Sie in unseren Broschüren und Verlegeanweisungen. Kontaktieren Sie uns gerne für eine Übersicht des Anforderungsprofils der CHEMORESIN PU-BETON-Beschichtungen.

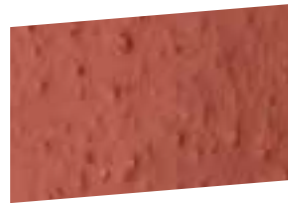
Erhältliche Farbvarianten für CHEMORESIN PU-BETON



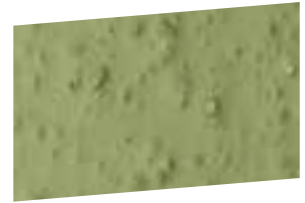
Beige



Grau



Rot



Grün

System I1 CHEMORESIN PU-BETON Standard

Feingriffiger Industriebodenbelag für heißwasser- und chemikalienbelastete Nassbereiche

Oberfläche: Matt

Thermische Belastbarkeit:

CHEMORESIN PU-BETON 4004 bis zu 70 °C

CHEMORESIN PU-BETON 4006 bis zu 90 °C

CHEMORESIN PU-BETON 4009:

bis zu 130 °C (bei feuchter Wärme)

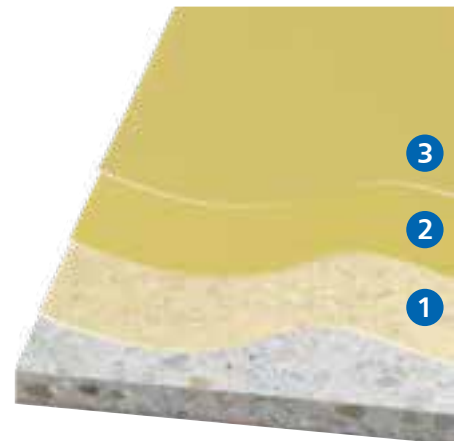
bis zu 150 °C (bei trockener Wärme)

Rutschhemmung: steuerbar durch Einstreuung

- R9 (ohne PU-BETON 4080)
- R10 (mit PU-BETON 4080)



Weitere Informationen zu diesem System finden Sie unter:
www.klb-koetztal.de/systeme/system-i1/



Systemaufbau

3. Versiegelung mit **CHEMORESIN PU-BETON 4080**
2. Mörtelbelag mit **CHEMORESIN PU-BETON 4004 / 4006 / 4009**
1. Grundierung mit **CHEMORESIN PU-BETON 4051**

System I2 CHEMORESIN PU-BETON RX

Industriebodenbelag für heißwasser- und chemikalienbelastete Nassbereiche, rutschhemmende Oberfläche

Oberfläche: Matt

Thermische Belastbarkeit:

CHEMORESIN PU-BETON 4004: bis zu 70 °C

CHEMORESIN PU-BETON 4006: bis zu 90 °C

CHEMORESIN PU-BETON 4009:

bis zu 130 °C (bei feuchter Wärme)

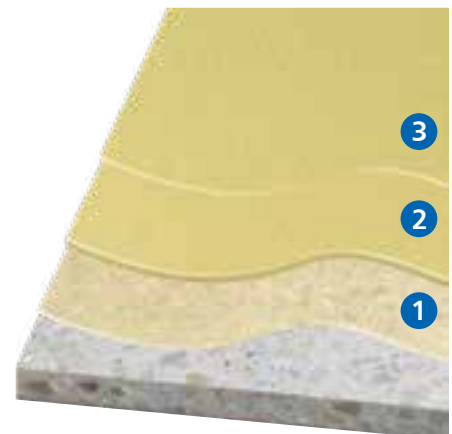
bis zu 150 °C (bei trockener Wärme)

Rutschhemmung: steuerbar durch Einstreuung

- R11 mit **KLB-Quarzand 0,3/0,8 mm**
- R12 mit **Korund 0,5/1,0 mm**
- R13 mit **Korund 0,7/1,2 mm**



Weitere Informationen zu diesem System finden Sie unter:
www.klb-koetztal.de/systeme/system-i2/



Systemaufbau

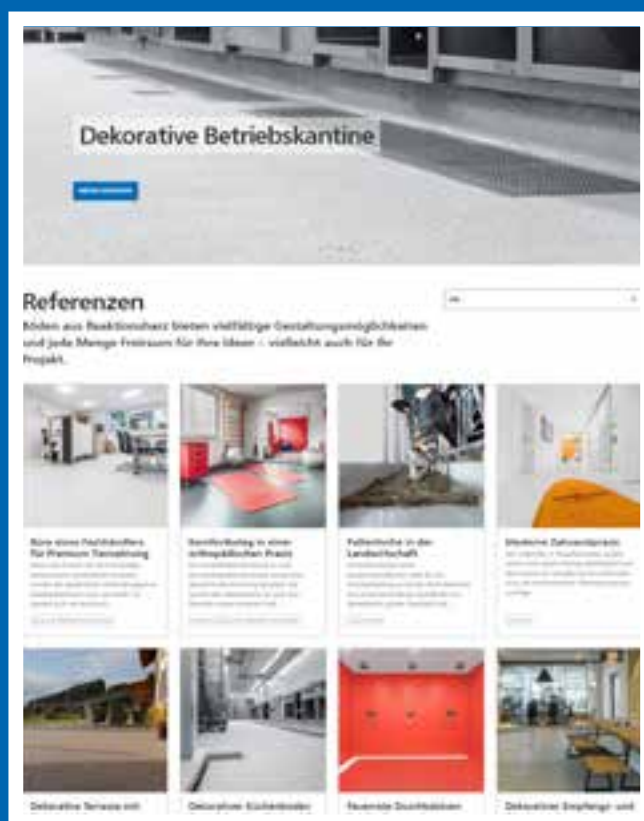
3. Versiegelung mit **CHEMORESIN PU-BETON 4080**
2. Mörtelbelag mit **CHEMORESIN PU-BETON 4004 / 4006 / 4009** mit Einstreuung, je nach geforderter Rutschhemmung s. Übersicht links
1. Grundierung mit **CHEMORESIN PU-BETON 4051**

Gute Böden haben ein System.

Weitere Systeme, Referenzen und Broschüren finden Sie auf unserer Website:



www.klb-koetzal.de/systemfinder



www.klb-koetzal.de/klb-referenzen



KLB KÖTZTAL Lacke + Beschichtungen GmbH
Günztalstraße 25
89335 Ichenhausen
info@klb-koetzal.de
Telefon +49 8223 9692-0
Telefax +49 8223 9692-100



Zertifiziert
nach ISO 9001.



Besuchen Sie
uns online.

 @klbkoetzal