KÖSTER

Abdichtungssysteme

# Bodenbeschichtungen

## Industriebodensystem: KÖSTER LF-VL

- Staubfrei
- Abriebfest
- Unterschiedliche Farbtöne verfügbar
- Rutschfestigkeit einstellbar
- Emissionsarm: geprüft nach AgBB
- Wirtschaftlich

## Hoch widerstandsfähige Beschichtung für Innenräume, Industrie und Produktion

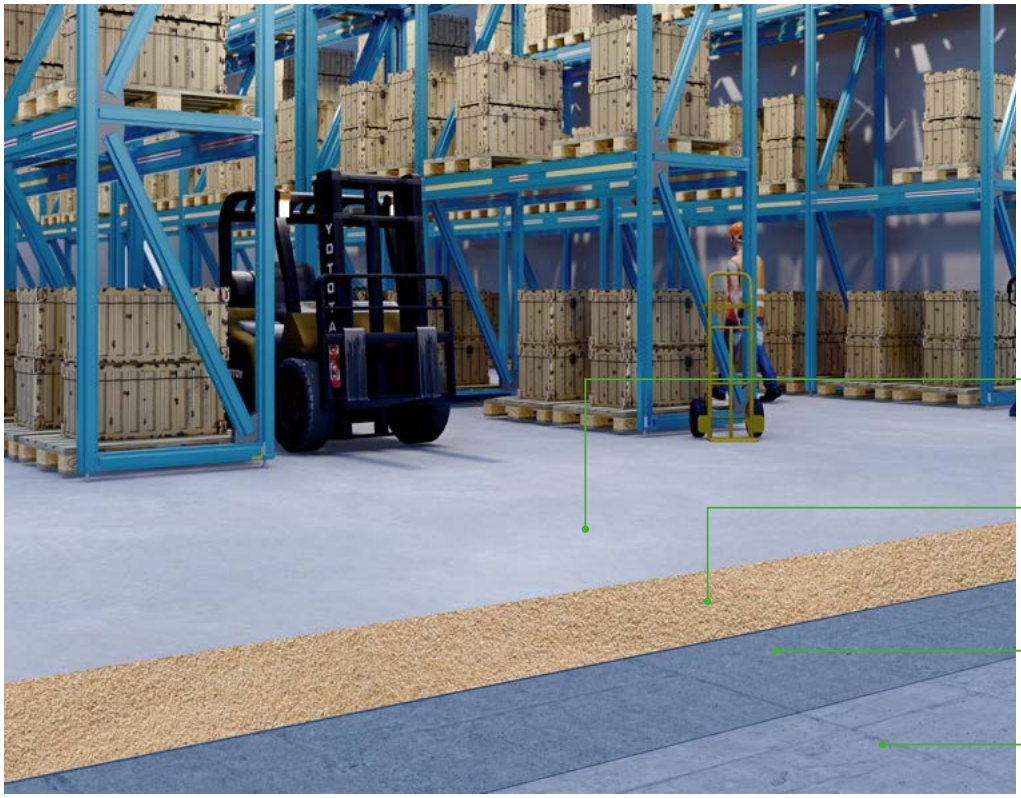
Industrie- und Produktionsflächen werden einer Vielzahl von unterschiedlichen Belastungen ausgesetzt, insbesondere mechanischen Belastungen wie zum Beispiel Staplerverkehr, Maschinen- oder Stoßbelastungen sowie durch herunterfallende Gegenstände.

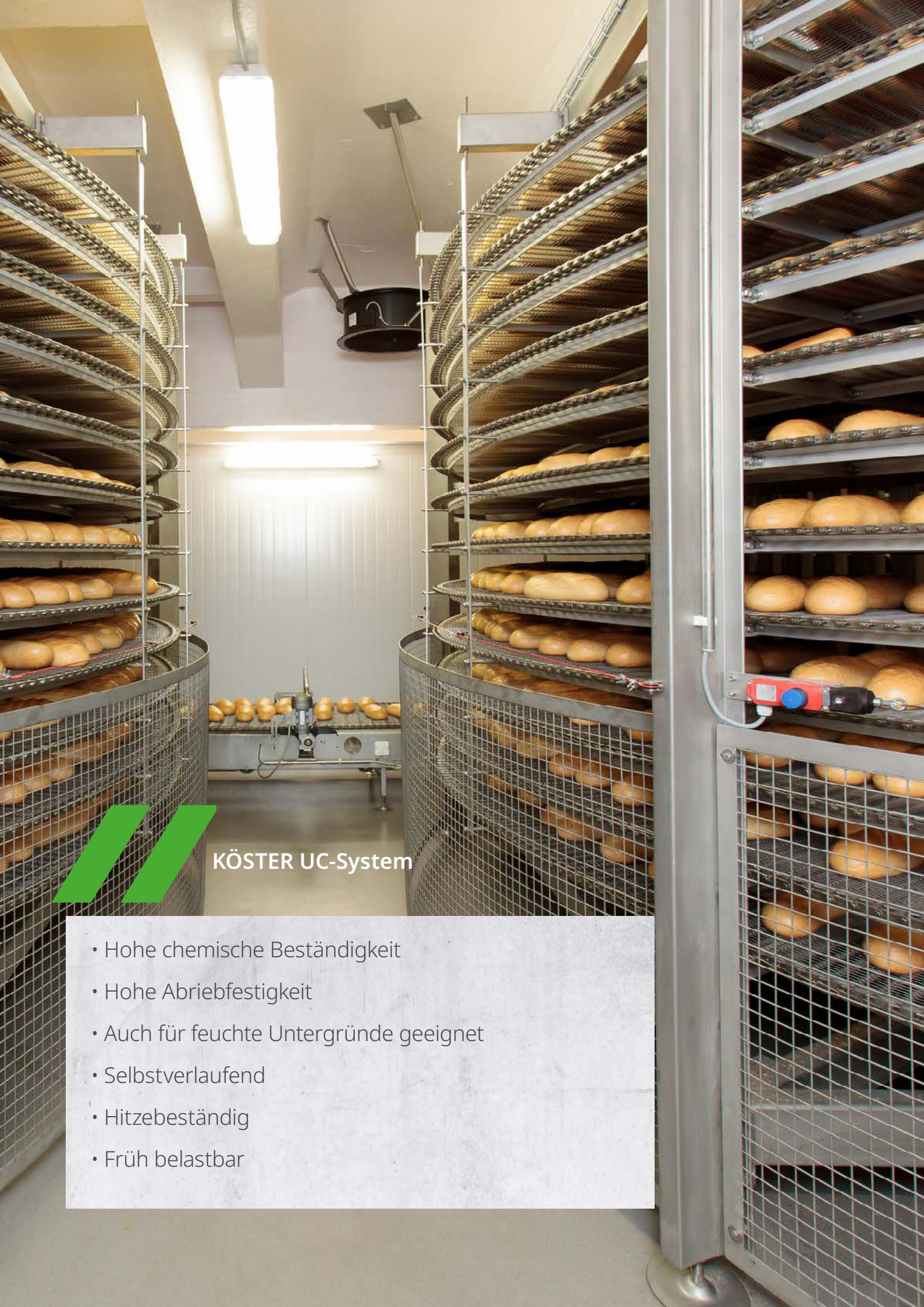
Bei solch schwerer Beanspruchung werden Betonböden mit der selbstverlaufenden Industriebodenbeschichtung KÖSTER LF-VL beschichtet.

Der vorbereitete, trockene, saubere und von allen trennenden Substanzen befreite Betonboden wird mit KÖSTER CT 121 oder KÖSTER Bauharz (bei rückseitiger Feuchtigkeit stattdessen mit
KÖSTER VAP I 2000) grundiert und anschließend mit KÖSTER LF-VL beschichtet.

Das System kann problemlos und einfach durch die Abstreuung mit Quarzsand und wahlweiser Deckversiegelung auch in verschiedenen Rutschfestigkeiten eingestellt werden.

Darüber hinaus ist der komplette Systemaufbau emissionsarm gemäß AgBB-Richtlinien und kann somit bedenkenfrei auch in kritischen Innenräumen wie zum Beispiel Schulen oder Krankenhäusern eingesetzt werden.





## KÖSTER UC-System

- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Auch für feuchte Untergründe geeignet
- Selbstverlaufend
- Hitzebeständig
- Früh belastbar

# Hygienische Schutzbeschichtung für das Lebensmittel verarbeitende Gewerbe

KÖSTER UC verbindet Eigenschaften von mineralischen Bodenausgleichsmassen (Ausgleich und Instandsetzung mineralischer Untergründe) und Reaktionsharzbeschichtungen (Schutz gegen eindringende Stoffe und Beschädigungen sowie dekorative Gestaltung) in nur einem Produkt. Es besteht aus einem Polymerbindemittel (Polyurethan und mineralischen Füllstoffen).

In der Folge bieten sich UC-Systeme für unterschiedlichste Einsatzgebiete mit hohen Anforderungen an die Beschichtung an. Zum Beispiel in der Lebensmittelindustrie (Produktion oder Küchen), in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, aber auch in Neubau- (Einzelhandel) und Instandsetzungsprojekten (Produktionsbereiche), in denen Flächen besonders schnell wieder in Betrieb genommen werden müssen.

temperaturschockbeständig

chemikalienbeständig

lebensmittelecht

Beschichtung und Untergrundausgleich:
KÖSTER UC 100 / KÖSTER UC 300

Untergrund:
Untergrundvorbereitung durch Kugelstrahlen

## KÖSTER ESD-System

- Dauerhaft ableitfähig nach DIN EN 61340-4-1:2016
- Für höchste Anforderungen
- Geringe VOC-Emissionen
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Auch in der Instandsetzung / Sanierung
- Leichte Reinigung und Pflege

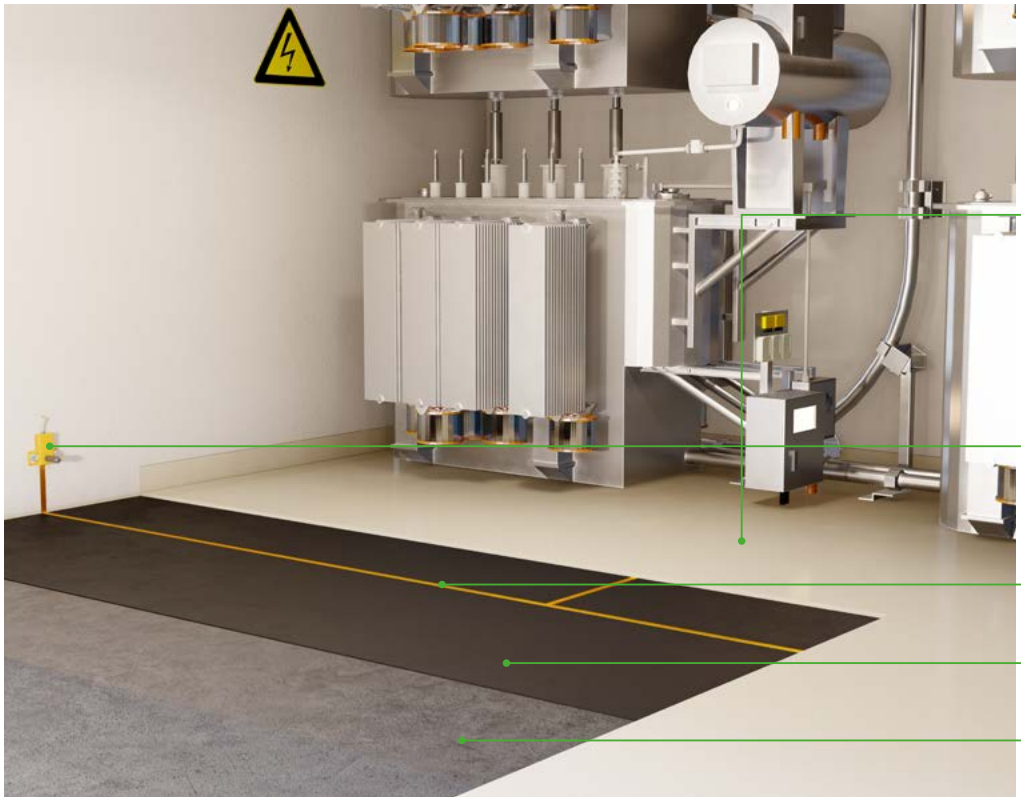
## Ableitfähige Schutzbeschichtung für sensible elektronische Produktionsbereiche

Bei der Produktion von Elektronikteilen oder in Bereichen, in denen es durch Maschinen und Menschen zu elektrostatischen Aufladungen kommen kann, müssen Bodenbereiche über eine genügend hohe Ableitfähigkeit verfügen, um Schäden zu vermeiden.

Notwendig sind dafür sogenannte ESD-Schutzzonen (ESD = electrostatic discharge), in denen spezielle ESD-Beschichtungen eingesetzt werden.

Das KÖSTER ESD-System verfügt über einen Aufbau, der einen maximalen Schutz vor unerwünschten Ladungen erreicht. Das Produktsystem besteht aus der Leitschicht KÖSTER ESD 175, welche als lösungsmittelfreie Epoxidharzdispersion ganz einfach im Rollverfahren appliziert wird und schon nach zwei Stunden ausgehärtet für den Anschluss an die Hauserdung bereitsteht.

Als Deckschicht wird die selbstverlaufende Epoxidharzbeschichtung KÖSTER ESD 275 aufgebracht, die nach Aushärtung nicht nur den Schutz des Betons gegen mechanische und chemische Belastung aufbaut, sondern auch die für ESD-Schutzzonen geforderte Ableitfähigkeit des Untergrundes beibehält. Das KÖSTER ESD-System ist vom Kiwa Polymer Institut GmbH nach DIN EN 61340-4 geprüft. Die exzellenten Prüfwerte erlauben einen Einsatz in Räumen mit sehr hohen Anforderungen.



## KÖSTER OS 8-System

- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Weichmacher- und ölbeständig
- Schutz gegen rückseitige Durchfeuchtung
- Nach DIN EN 1504-2 und DIN V 18026 geprüft
- Verschiedene Farbtöne verfügbar

# Parkhäuser und befahrene Flächen mit hohen mechanischen Belastungen

Parkhäuser und befahrene Flächen stellen besondere Anforderungen an Beschichtungen, für die mit dem KÖSTER OS 8-System eine sehr beständige und schnell zu verarbeitende Lösung zur Verfügung steht.

Die Untergrundvorbereitung ist kritisch und sollte eine trockene, saubere und von allen trennenden Substanzen befreite Betonfläche ergeben. Die Grundierung erfolgt mit KÖSTER CT 121, in welches gleichmäßig Quarzsand 0,063 mm bis 0,355 mm eingerührt wird. Durch anschließende, vollflächige Abstreuung der Grundierung mit Quarzsand 0,4 mm bis 0,8 mm wird eine sehr hohe mechanische Belastbarkeit und gleichzeitig eine Rutschhemmung erreicht.

Die Deckversiegelung erfolgt mit dem lösungsmittelfreien KÖSTER CT 221. Das Beschichtungssystem ist nach DIN EN 1504-2 als sogenanntes OS 8-System geprüft und erfüllt die Restnorm DIN V 18026.

KÖSTER OS 8-System, St. George Bank Parkhaus, Panama

Versiegelung: KÖSTER CT 221

Abstreuung: KÖSTER Quarzsand

Grundierung: KÖSTER CT 121

Untergrund: Beton

## KÖSTER CT 215 Universal Floor-System

- Universell einsetzbares Versiegelungssystem
- Wasserdampfdiffusionsoffen
- Dekorativ und individuell gestaltbar
- Einfach zu verarbeiten
- VOC-frei
- Sehr gute Deckkraft
- Kratzfest
- Beständig gegen leichte bis mittlere chemische und mechanische Belastungen
- Für Boden- und Wandflächen
- In vielen Farben erhältlich (3 Standardfarben, weitere auf Anfrage)

## Eigenschaften des KÖSTER CT 215 Universal Floor-Systems

Das KÖSTER CT 215 Universal Floor-System ist ein einfach zu verarbeitendes Beschichtungs- und Versiegelungssystem auf mineralischen Untergründen für leichte bis mittlere mechanische und chemische Belastungen in gewerblich und privat genutzten Immobilien. Als wasseremulgiertes Epoxidharz eignet sich KÖSTER CT 215 Universal Floor auch zur Beschichtung auf mattfeuchten Untergründen ohne Bestimmung der Restfeuchte.

Durch die Verwendung von KÖSTER Color-Chips in Kontrast- und Vollabstreuung und das Einarbeiten von KÖSTER Antirutschgranulat 20 können konform zu den Richtlinien der Berufgenossenschaften unterschiedlichste, individuelle Oberflächenstrukturen und -designs erzielt werden.

Im Außenbereich müssen mit KÖSTER CT 215 Universal Floor bearbeitete Flächen volldeckend im Überschuss abgestreut und wie folgt versiegelt werden: Mit KÖSTER Color-Chips oder anderweitig abgestreute Flächen müssen mit dem einkomponentigen, wasserdampfoffenen und lösemittelfreien KÖSTER CT 327 1-K-Sealer oder im Falle von höheren Belastungen mit dem zweikomponentigen KÖSTER TS transparent überarbeitet werden. Beide Versiegelungen sind UV-stabil und transparent.

## Anwendung

- Produktionsbereiche
- Lagerbereiche
- Fahrwege
- Verkaufsflächen
- Garagen
- Balkone und Terrassen

## Systembestandteile

### **KÖSTER** Color-Chips

- UV- und chemikalienbeständige Color-Chips zum dekorativen oberflächigen Einstreuen in die Epoxidharzversiegelung.

### **KÖSTER** Filler Fine

- Spezieller, lösungsmittelfreier, mineralischer Füllstoff, welcher sich staubarm in Reaktionsharzsysteme einmischen lässt und zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften bei wirtschaftlicher Erreichung hoher Schichtdicken führt.

### **KÖSTER** Antirutschgranulat

- Chemisch beständiges Polymergranulat, welches sich zur Erhöhung der Rutschhemmung in Reaktionsharzdeckversiegelungen einrühren lässt und je nach Zugabemenge verschiedene Rutschfestigkeiten erreicht.

### **KÖSTER** CT 327 1-K-Sealer

- Einkomponentige, flexible, transparente Grundierung auf Basis von einkomponentigen Silanhybridbeschichtungen.

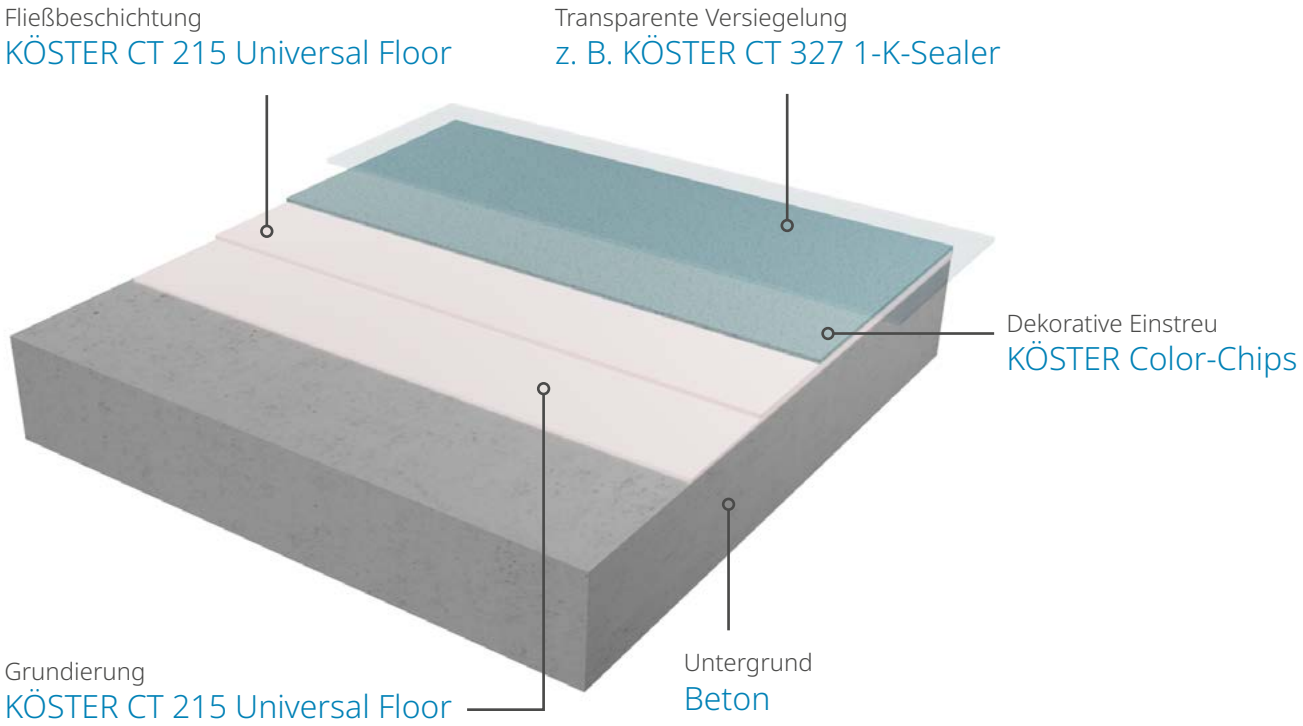
### **KÖSTER** TS transparent

- Versiegelung für Beschichtungen mit Einstreuung, die sich durch hohe Abrasions- und Chemikalienbeständigkeit sowie UV- Resistenz auszeichnet und nach 24 Stunden belastbar ist.

## KÖSTER CT 215 Universal Floor

- KÖSTER CT 215 kann als alleinige Versiegelung eingesetzt werden
- Kann mit und ohne KÖSTER Color-Chips eingesetzt werden
- Kann mit und ohne Versiegelung eingesetzt werden
- Kann mit KÖSTER Filler Fine als Verlaufsboden in 2 mm Schichtdicke eingesetzt werden

## Systemaufbau (Beispiel)




## Beschichtungsarten

### Versiegelungen

sind eine kostengünstige Möglichkeit, Böden zu schützen und eine gute Reinigungsfähigkeit zu erzielen. Die Schichtdicke beträgt hierbei bis zu 0,2 mm. Die Versiegelung mit KÖSTER CT 215 Universal Floor folgt dabei der Oberflächenstruktur des Untergrundes. Rautiefen werden nur geringfügig ausgeglichen. Durch Zugabe von KÖSTER Antirutschgranulat 20 wird ein rutschhemmender Boden erreicht.

### Fließbeschichtungen

gleichen kleinere Unebenheiten im Untergrund aus. Durch die gleichmäßige Verteilung des Materials fließt KÖSTER CT 215 Universal Floor nach, sodass eine glatte Oberfläche entsteht. Es können unter Zugabe vom Zuschlagstoff KÖSTER Filler Fine Schichtdicken bis zu 2,0 mm erreicht werden.

### Dekorative Einstreubeläge

können sowohl als kostengünstige Versiegelung als auch als Fließbeschichtung mit KÖSTER Color-Chips in vielen Farbvarianten hergestellt werden. Diese werden mit einer zusätzlichen UV-stabilen, rutschhemmenden, transparenten Kopfversiegelung aus KÖSTER CT 327 1-K-Sealer je nach Belastung versiegelt. Alternativ kann auch mit der glänzenden KÖSTER TS-transparent oder mit KÖSTER Top Coat 1K matt versiegelt werden.

## KÖSTER CT 215 Universal Floor

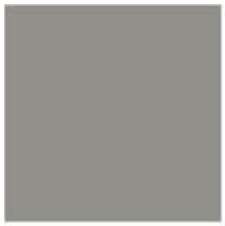
frei von VOC

einfache Verarbeitung

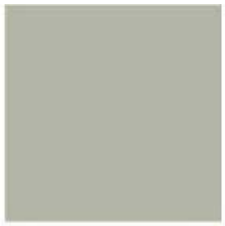
wirtschaftlich

## Grundfarben KÖSTER CT 215 Universal Floor

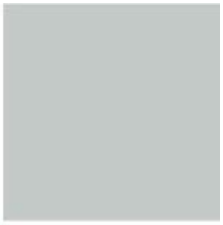
Abb. nicht farbverbindlich



ca. RAL 7030
steingrau



ca. RAL 7032
kieselgrau



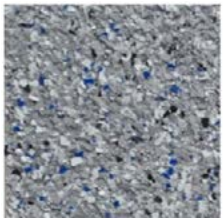
ca. RAL 7035
lichtgrau

## Farbauswahl KÖSTER Color-Chips

Abb. nicht farbverbindlich

CT 429 001
weiß, hellgrau, grau

CT 429 002
schwarz, grau



CT 429 003
schwarz, grau, blau

CT 429 004
weiß, beige, braun

## Eigenschaften
## KÖSTER CT 227 1-K-Silan-System

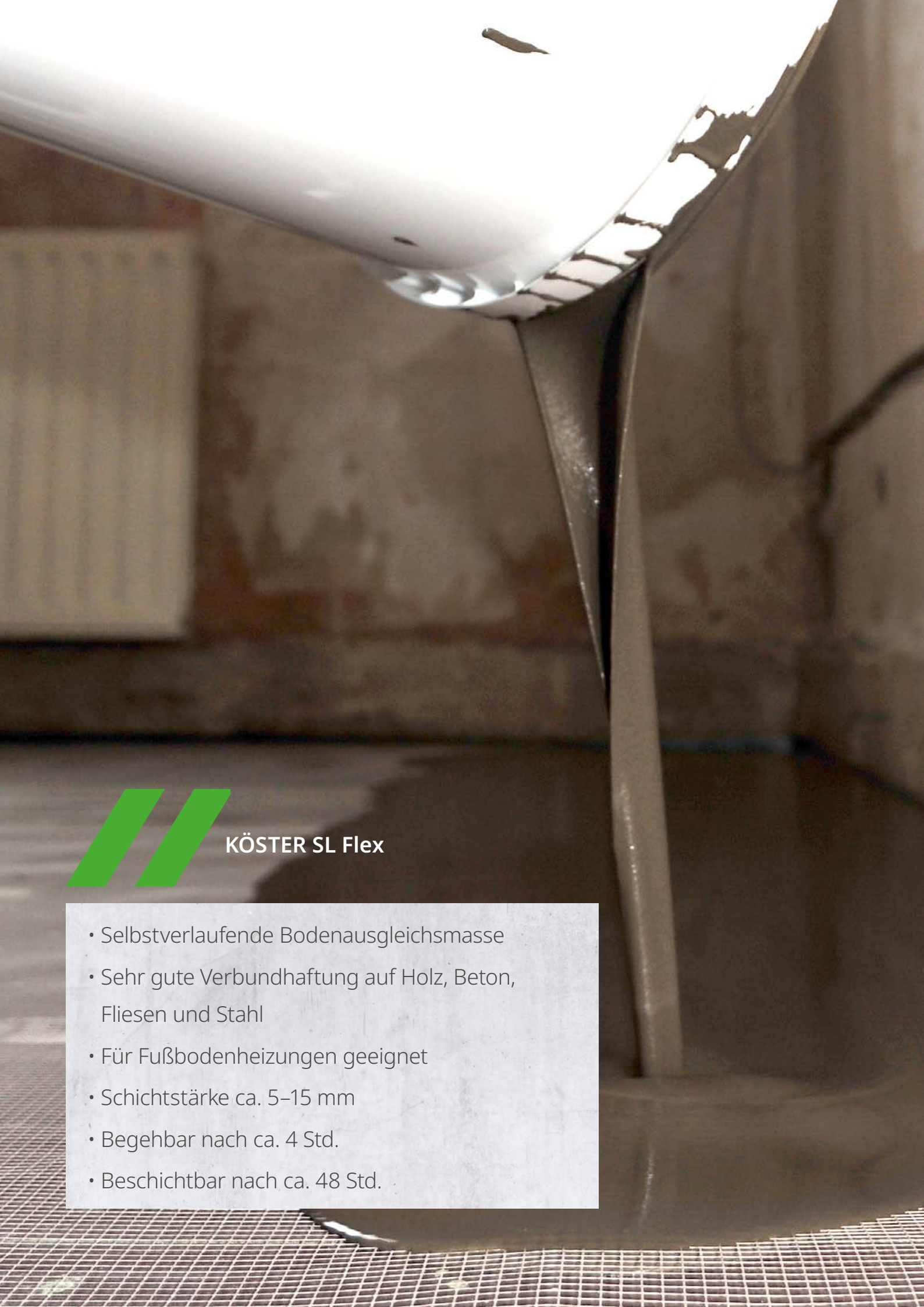
- Hohe UV- und Witterungsbeständigkeit
- Beständig gegen mittlere mechanische und chemische Belastungen
- Gute Rutschhemmung: Unter Zugabe von KÖSTER Antirutschgranulat 20 wird eine Rutschfestigkeitsklasse von R10 erzielt. Eine R12 kann durch volldeckendes Abstreuen mit Quarzsand 0,7 – 1,2 mm erzielt werden.
- Durch die Verwendung von KÖSTER Color-Chips in Kontrast- und Vollabstreuung sowie die Oberflächenversiegelung mit KÖSTER CT 327 1-K-Sealer lassen sich unterschiedlichste, individuelle Oberflächendesigns erzielen.

## KÖSTER CT 227 1-K-Silan-System

Das KÖSTER CT 227 1-K-Silan-System ist ein einkomponentiges, diffusionsfähiges, geruchsarmes, rissüberbrückendes, einfach zu verarbeitendes Versiegelungssystem für den Innen- und Außenbereich auf mineralischen Untergründen, wie z.B. Beton, Zementestrich und mineralischen Putzen sowie auf tragfähigen Altbeschichtungen in privat und gewerblich genutzten Immobilien.

## Anwendungsgebiete

## Systemaufbau (Beispiel)



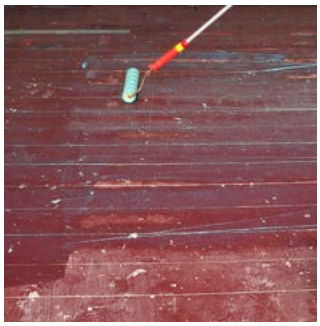
## KÖSTER SL Flex

- Selbstverlaufende Bodenausgleichsmasse
- Sehr gute Verbundhaftung auf Holz, Beton, Fliesen und Stahl
- Für Fußbodenheizungen geeignet
- Schichtstärke ca. 5–15 mm
- Begehbar nach ca. 4 Std.
- Beschichtbar nach ca. 48 Std.

## Flexibles Schnellinstandsetzungsystem für Holzböden

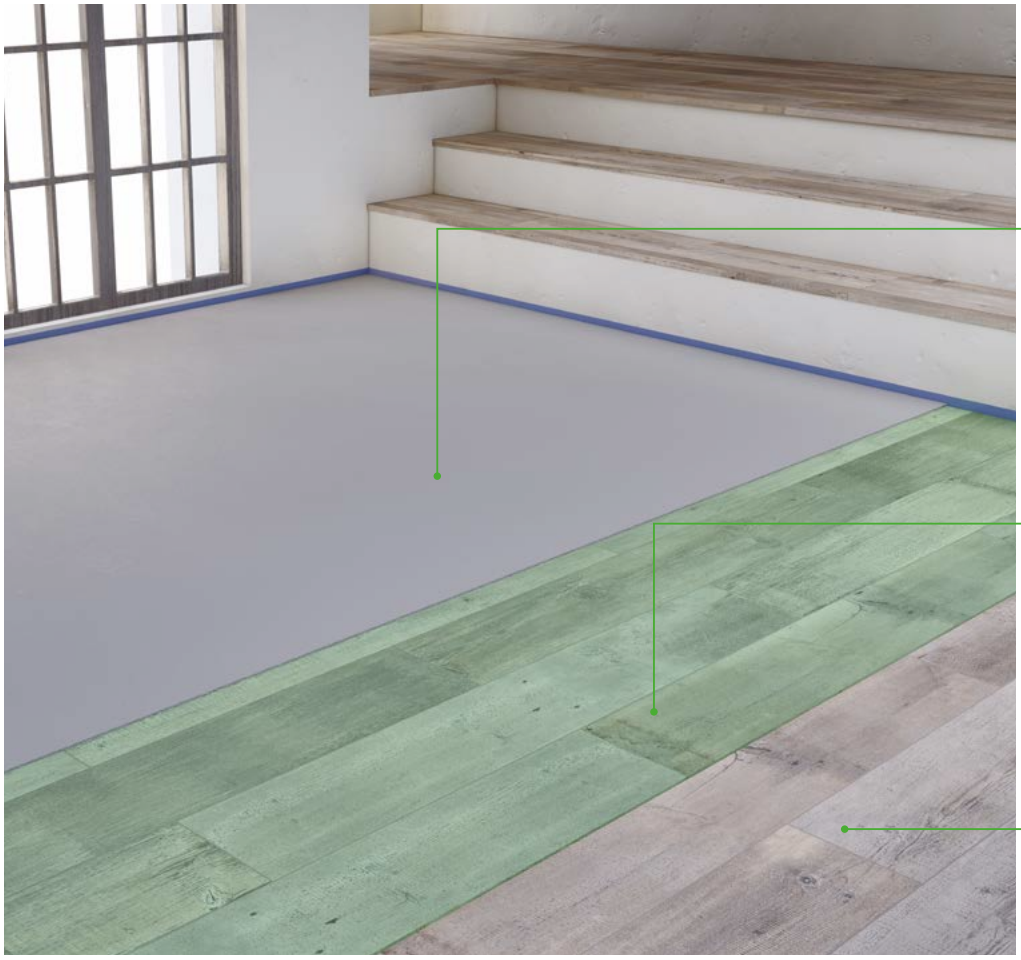
KÖSTER SL Flex ist eine qualitativ hochwertige, mineralische Bodenausgleichsmasse mit sehr guter Verbundhaftung insbesondere auch auf glatten und dichten Untergründen. KÖSTER SL Flex ist auf zahlreichen Untergründen einsetzbar und erhärtet hydraulisch sehr schnell und spannungsfrei.

Es bindet in wenigen Stunden zu einer glatten, hochdruckfesten und vielseitigen Ausgleichsschicht ab, die auch eine geänderte Nutzung des Untergrundes ermöglicht, z. B. Teppich- und Fliesenverlegung auf alten Holzböden.



Holzuntergründe

sehr flexibel



Wir sind weltweit für Sie da.

Stand: 02/2025

## // Kontaktieren Sie uns

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1–10
26607 Aurich, Deutschland
Tel.: 0800 1136144 (kostenfrei)
E-Mail: info@koester.eu

**www.koester.eu**

KÖSTER
Abdichtungssysteme

Follow us on social media:

Es gelten jeweils die Angaben in den Technischen Merkblättern.