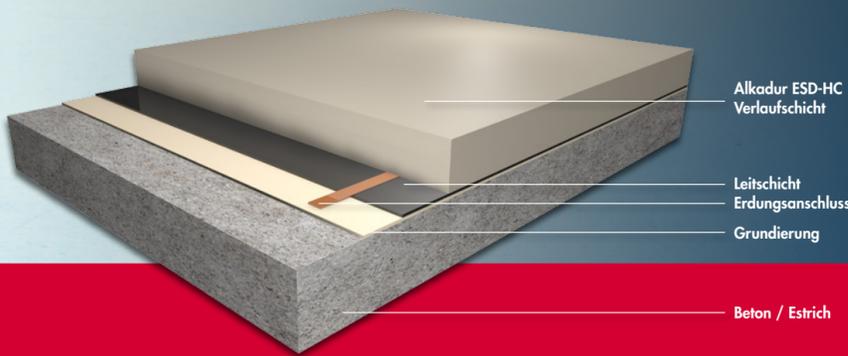
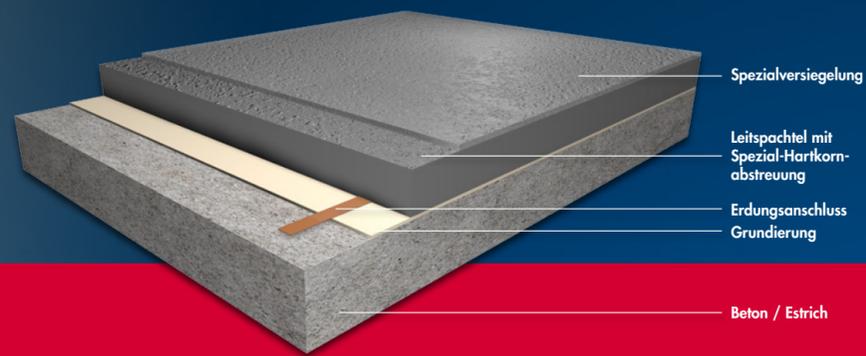




System Alkadur ESD-HC (glatte, seidengänzende Oberfläche)



System Alkadur ES-LF (rutschhemmende Oberfläche)



**Richtig entspannt!
Optimale ESD-Industrieböden von STEULER-KCH**



Mikroelektronik und miniaturisierte elektronische Komponenten sind nicht mehr aus unserem Leben wegzudenken. Im Gegenteil: immer mehr Anwendungen werden erschlossen und die benötigten Bauteile immer kleiner und damit empfindlicher. Die Bedeutung des Kostenfaktors „defektes Bauteil“ nimmt weiter zu.

Verursacht werden Schäden in vielen Fällen durch ESD (Electrostatic Discharge), den spontanen Ausgleich von Ladungsunterschieden zwischen unterschiedlich aufgeladenen Gegenständen. Die spektakulärste Form ist sicher der Blitz bei einem Gewitter. Aber auch wenn wir über einen Teppich laufen und dann eine Türklinke anfassen, entstehen Spannungen. Wir merken das dadurch, dass wir „eine gewischt“ bekommen. Beim Laufen über einen Teppich kann sich ein Mensch mit bis zu 35.000 Volt aufladen.

Die DIN EN 61340 formuliert für die tolerierbare Spannung derzeit einen Grenzwert von 100 Volt, der aber von vielen Bauteilen deutlich unterschritten wird. Die Gestaltung einer für empfindliche elektronische Bauteile sicheren Produktionsumgebung muss also ganz anders aussehen, als wir das aus unserem täglichen Leben gewohnt sind. Und noch ein anderer Umstand ist wichtig, der eine ganz besondere Sorgfalt erforderlich macht: Wir Menschen nehmen Spannungen erst ab ca. 3.500 Volt wahr. Ein Bauteil kann also durch ESD geschädigt werden, ohne dass wir überhaupt etwas bemerken.

Besonders problematisch sind Schäden, die bei der Qualitätsprüfung keinen erkennbaren Defekt des Produkts aufzeigen und erst im späteren Gebrauch Fehlfunktionen verursachen. Hier sind dann nicht nur die Produktionskosten zu berücksichtigen, sondern auch Kosten für Logistik, Gewährleistung und eventuell Folgeschäden des Ausfalls.

Schäden durch ESD sind auf jeden Fall teuer und müssen in der gesamten Prozesskette bei der Verwendung entsprechend empfindlicher Bauteile vermieden werden.

Es gilt ESD vorzubeugen. Ein ganz wichtiger Punkt ist dabei der Fußboden. Dieser muss das Entstehen schädigender Spannungen wirksam verhindern. Hier bieten spezielle STEULER-KCH Bodenbeschichtungssysteme optimalen, langlebigen Schutz.



STEULER-KCH – Ihr leistungsfähiger Partner

Ein passendes Werkstoffsystem alleine reicht nicht zur erfolgreichen Realisierung Ihres Projektes. Genauso wichtig ist ein leistungsfähiger Partner, der mit Ihnen gemeinsam die komplette Umsetzung anpackt.

Unsere Leistungen für Ihr Projekt: Mit Ihnen gemeinsam analysieren wir die baulichen Voraussetzungen und erarbeiten eine für das Projekt technisch und wirtschaftlich passende Ausführung. Wir produzieren die spezifischen Werkstoffe im ausgewählten Farbton (Sonderfarben möglich) und unser geschultes Personal führt die Applikation fachgerecht aus. Sie erhalten mit der Bauabnahme eine vollständige Dokumentation der ESD-Eigenschaften Ihrer Bodenbeschichtung, auf Wunsch auch durch ein unabhängiges Fachinstitut. Darüber hinaus stehen wir auch nach der Fertigstellung als kompetenter Ansprechpartner im zur Verfügung.

Als weltweit führender Komplettanbieter im Industriellen Korrosionsschutz entwickelt, produziert und installiert STEULER-KCH chemisch, mechanisch und thermisch hochspezialisierte Werkstoffe und Auskleidungssysteme – seit mehr als 100 Jahren und für alle Industriebereiche.





Alphaplast S.A.
Spain

CIMA S.r.l.
Italy

Ditescor S.A. de C.V.
Mexico

Shanghai STEULER-KCH
Anticorrosion Engineering
Co. Ltd.
China

STEULER-KCH Australia
Pty. Ltd.
Australia

STEULER-KCH Austria GmbH
Austria

STEULER-KCH France S.A.R.L.
France

STEULER-KCH GmbH / Jordan LLC
Jordan

STEULER-KCH Maroc S.A.R.L.
Morocco

STEULER-KCH Nordic AB
Sweden

STEULER-KCH Polska Sp. z o.o.
Poland

Steuler New Caledonia S.A.R.L.
New Caledonia

Steuler Técnica S.L.
Spain

STEULER-KCH
Branch Saudi Arabia

Tecresa Técnicas
de Refractorios S.A.
Spain



Zusammen mit internationalen Tochtergesellschaften und Vertretungen bietet STEULER-KCH seinen Kunden ein weltweites Netzwerk, das umfassende Lösungen im industriellen Korrosionsschutz entwickelt und umsetzt.



Oberflächenschutz-Systeme | Industrieböden für EPA



System Alkadur ESD-HC:

- glatte, homogene, flüssigkeitsdichte Oberfläche (seidenglänzend)
- dauerhaft sichere Einhaltung der Vorgaben gemäß DIN EN 61340 für Ableitwiderstand, Systemwiderstand Mensch-Schuh-Boden und Personenaufladung im System Mensch-Schuh-Boden
- bei sehr geringer Luftfeuchtigkeit ($\geq 12\%$) einsetzbar
- chemisch beständig
- mechanisch belastbar
- helle Farbtöne möglich
- keine speziellen Pflege- oder Reinigungsmaßnahmen zur Erhaltung der leitfähigen Eigenschaften notwendig

System Alkadur ES-LF:

- rutschhemmende Oberfläche
- dauerhaft sichere Einhaltung der Vorgaben gemäß DIN EN 61340 für Ableitwiderstand, Systemwiderstand Mensch-Schuh-Boden und Personenaufladung im System Mensch-Schuh-Boden
- bei geringer Luftfeuchtigkeit ($\geq 25\%$) einsetzbar
- chemisch beständig
- mechanisch belastbar
- keine speziellen Pflege- oder Reinigungsmaßnahmen zur Erhaltung der leitfähigen Eigenschaften notwendig

Die ESD-bezogenen Eigenschaften sind über folgende Prüfzertifikate unabhängiger Werkstoff-Prüforganisationen nachgewiesen:

Alkadur ESD-HC: Bericht 12-210-2009-1, B.E.STAT European ESD competence centre, D-01723 Kesselsdorf

Alkadur ES-LF: Bericht 01-229-2011, B.E.STAT European ESD competence centre, D-01723 Kesselsdorf



OBERFLÄCHENSCHUTZ-SYSTEME
Auskleidungs- und Bodenbeschichtungssysteme, Kitten, Verfugematerialien, Ausmauerungssysteme, Gummierungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK
Apparate, Rohrleitungen und Behälter aus Duro- und Thermoplasten
Thermoplastische Auskleidungssysteme

FEUERFEST-SYSTEME
Feuerfeste Auskleidungssysteme

SCHWIMMBADBAU
STEULER-Q²-System



STEULER-KCH GmbH
Oberflächenschutz-Systeme
Kunststoff-Technik
Schwimmbadbau
Berggarten 1
56427 Siershahn | GERMANY
Phone: +49 2623 600-0
Fax: +49 2623 600-624
E-Mail: vertrieb-oss@steuler-kch.de

Feuerfest-Systeme
Georg-Steuler-Straße
56203 Höhr-Grenzhausen | GERMANY
Phone: +49 2624 13-586
Fax: +49 2624 13-305
E-Mail: ff.info@steuler-kch.de

www.steuler-kch.de

Fortschritt im Fokus

Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, die erhellte keine Gewährleistung für technische Änderungen haben vorbehaltlich. OSS 110-06/2013 Printed in Germany

Fortschritt im Fokus