

STEULER

Surface Protection | Linings

PROTECT WHAT MATTERS

Schwefel- säure

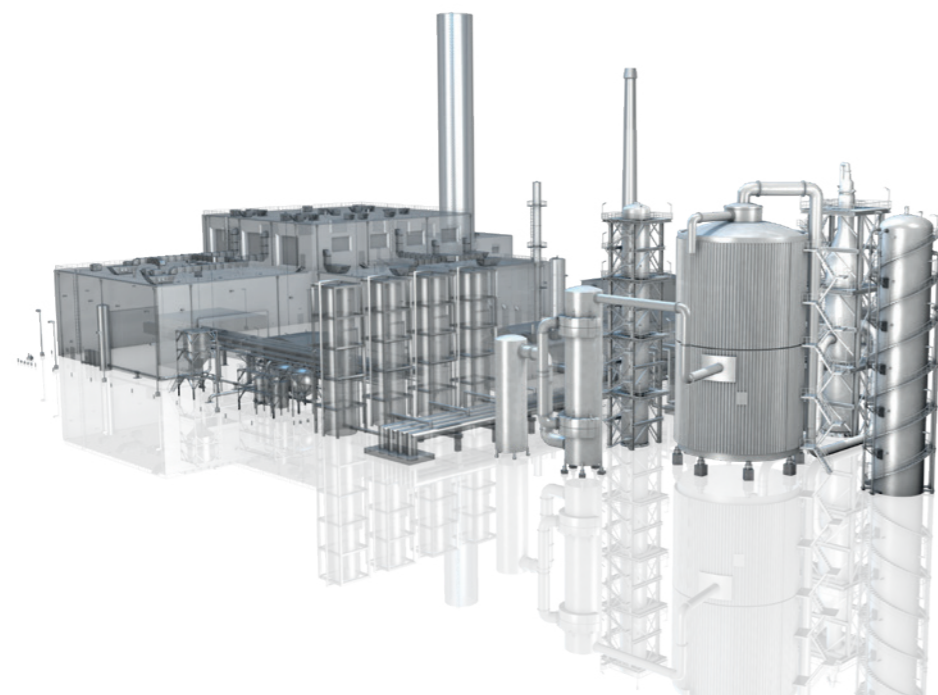
Ihr Technologiepartner für robuste
und langlebige Systeme.

Korrosionsschutz für Schwefelsäureanlagen

Um Ihre Prozesse optimal zu schützen, benötigen Sie individuelle und verlässliche Lösungen für die Auskleidung von Behältern genauso, wie für den Schutz der Bausubstanz. Ihre Ziele sind klar: präzise und zielgerichtete Planung als Basis für eine reibungslose Projektumsetzung, langfristige Betriebssicherheit und Kosteneffizienz.

Ein Partner über den gesamten Anlagenlebenszyklus

Steuler unterstützt Sie als erfahrener Technologiepartner mit über 100 Jahren Expertise in jeder Phase Ihres Projekts: von der Planung über die Realisierung bis hin zum Betrieb.



Planung

Ihre individuellen Anforderungen stehen dabei im Mittelpunkt. Steuler berücksichtigt alle projektspezifischen Faktoren und entwickelt mit Ihnen passgenaue, effiziente Korrosionsschutzlösungen. Dank einer breiten Palette an Werkstoffen aus eigener Produktion bleiben Ihre Optionen flexibel. Mit nur einem Ansprechpartner für alle Korrosionsschutzfragen minimieren Sie Planungszeiten und Risiken.



Realisierung

Mit unserer langjährigen Erfahrung und zahlreichen Referenzen gewährleistet Steuler eine qualitativ hochwertige Ausführung. Internationale Expertise: Geschultes Fachpersonal und ein globales Netzwerk sorgen für eine präzise Korrosionsschutzmontage. Auf Wunsch übernehmen wir Ihr Projekt auch schlüsselfertig.



Betrieb

Durch unsere Qualität des Korrosionsschutzes sichern Sie sich die besten Voraussetzungen für einen unterbrechungsfreien Betrieb. Schnelle Unterstützung erhalten Sie von Steuler weltweit, wenn es doch einmal zu unvorhergesehenen Zwischenfällen oder Stillständen kommt. Vorbeugung: Inspektions-, Wartungs- und vorausschauende Planungskonzepte bieten Ihnen langfristige Sicherheit – auch bei geplanten Shutdowns.

Unsere Lösungen für kritische Anlagenbereiche

Schutz der Bausubstanz

Böden, Rinnen, Gruben

In Bereichen wie Böden, Rinnen oder Gruben schützen wir vor temporären chemischen Belastungen, z. B. im Havariefall. Dabei kommen flüssigkeitsdichte Beschichtungen, keramische Plattenlagen und hochsäurebeständige Steuler-Spezialkittlösungen wie der Steuler Säurekitt AE zum Einsatz. Für Flusssäurebelastungen bieten wir ebenfalls standfeste Alternativen.

Prozesskomponenten

z. B. Türme, Tanks

Bei der Kombination aus hohen Temperaturen und Konzentrationen sind mehrlagige Auskleidungen erforderlich. Unsere speziell entwickelte Steuler S Membrane oder maßgeschneiderte Gummierungen unterstützen dabei die Dichtigkeit im Verbundsystem. Ergänzt wird dies durch Anlagenkomponenten wie freitragende Kuppelrost- und Rostübergangsbeläge aus eigener Produktion. Dank unserer langjährigen Erfahrung im Bereich von Schwefelsäuretürmen können wir die sorgfältige Anpassung jedes einzelnen Details der Ausmauerung an den individuellen Prozess des Kunden sicherstellen.

Gasreinigungssysteme

Quench- oder Venturi-Aggregate

Prozessbedingte, extreme Temperatur- und Konzentrationswechsel, wie sie in Quench- oder Venturi-Aggregaten auftreten, erfordern technisch komplexe, thermisch isolierte Auskleidungen. Spezielle Detaillösungen optimieren den Gaseintritt und reduzieren Schwachstellen.



Ihre Vorteile mit Steuler

Mit uns gewinnen Sie einen Partner, der Ihre Anforderungen in Lösungen umsetzt, die durch Erfahrung, Qualität und technisches Know-how überzeugen. Lassen Sie uns gemeinsam die ideale Lösung für Ihre Schwefelsäureprozesse finden. Steuler – verlässlich, innovativ, für Ihren Erfolg.

- Hohe Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit
- Kosteneffizienz
- Minimieren von Planungszeiten und Risiken
- Optimaler Schutz in Prozessen und von Anlagenteilen

Alles aus einer Hand

Steuler unterstützt Sie als erfahrener Technologiepartner mit über **100 Jahren Expertise** in jeder Phase Ihres Projekts:

Von der Planung über die Realisierung bis hin zum Betrieb.

Optimale Werkstofflösungen für jede Prozessstufe

Für jede Prozessstufe gelten spezifische Anforderungen an Werkstoffe und Auskleidungssysteme. Entscheidend sind Beständigkeit gegenüber Säuren, hohe Temperaturen und mechanische Belastungen.

Steuler bietet dafür abgestimmte Lösungen – von säurefesten und feuerfesten Materialien bis hin zu korrosionsbeständigen Kunststoffsystemen. So entstehen langlebige, sichere und wirtschaftliche Anlagenkonzepte über den gesamten Prozess hinweg.

Bauteil/ Funktionale Einheit	Auskleidungssystem	Zum Einsatz kommende Produkte
Schwefelgruben, Schwefelschmelztanks	Säurefest	Säurefeste Steine und Kitte, Foamglas, Isoliermaterialien (Vermiculite), Anker, Vorgefertigte Deckenteile, Keramikschnüre
Schwefelverbrennungsöfen, Schwefelsäurespaltöfen	Feuerfest	Isoliersteine, feuerfeste Steine und Kitte, Monolithische Massen, Keramikpapiere, Keramikschnüre, Keramikfasern, Anker, Aussenisolierung
Absorptionstürme, Trockentürme, Stripper	Säurefest	Säurefeste Steine und Kitte, Säurefeste Dichtschichten z. B. Steuler S-Membrane/PTFE-Folie, Gummierungen, Steuler-Stufenkuppelroste, Rostübergangsbeläge
Pump- und Produktionsbehälter	Säurefest	Säurefeste Steine und Kitte, Säurefeste Dichtschichten z. B. Steuler S-Membrane/PTFE-Folie
Konverter, Wärmetauscher	Säurefest	Säurefeste Steine und Kitte, Keramikpapiere, Keramikschnüre, Keramikfasern
Gasreinigung z. B. Venturi-Wäscher und Quench-Türme	Säurefest	Säurefeste Steine, Kohlenstoff-Steine, Silizium-Carbid-Steine, Graphit-Steine, Wasserglas-Kitte, Furanharz-Kitte, Phenolharz-Kitte, Säurefeste Dichtschichten z. B. Gummi-Laminat und Flake-Beschichtungen
Rückhaltebereiche (Bodenflächen, Rinnen, Pumpensümpfe)	Säurefest	Säurefeste Platten und Steine, Kohlenstoff-Steine, Säurefeste Dichtschichten z. B. Flüssigfolien, Laminat und Gummierungen
Rohrleitungen	Kunststoff	GFK/PTFE
WetESP	Kunststoff	PPs, PVDF, PVC-C

Komplett-Lösungen für Schwefelsäureanlagen

Technische Relevanz zeigen

Schwefelsäureanlagen stellen hohe Anforderungen an Werkstoffe, Konstruktion und Korrosionsschutz. Aggressive Medien, hohe Temperaturen und komplexe Prozessbedingungen erfordern zuverlässige und langlebige Lösungen.

Steuler entwickelt dafür abgestimmte Auskleidungs- und Schutzsysteme für unterschiedliche Anlagenbereiche – von der Bausubstanz bis zu hochbeanspruchten Prozesskomponenten.

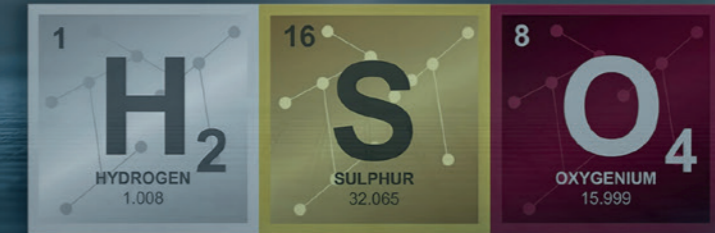
Durch die Kombination von Feuerfesttechnik, Kunststofftechnik und Korrosionsschutzsystemen entstehen komplette Lösungen für Planung, Bau und Betrieb von Schwefelsäureanlagen.



Mit der Steuler-Gruppe profitieren Sie von einem breiten Leistungsspektrum im Verbund.

Durch das Zusammenspiel unserer Kompetenzen entstehen komplette Lösungen – technisch durchdacht, wirtschaftlich effizient und weltweit einsetzbar.

Komplett-Lösungen für Schwefelsäureanlagen



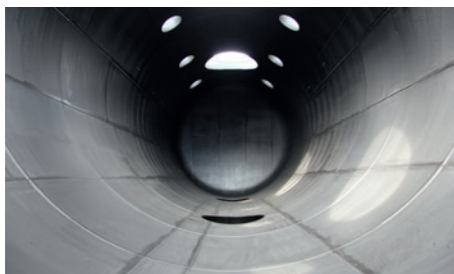
Feuerfesttechnik

Hochleistungs-Auskleidungen für Schwefelverbrennungsöfen und Schwefelsäurespaltöfen, die auch bei extremen Temperaturen maximale Sicherheit gewährleisten.



Kunststofftechnik

Maßgeschneiderte Lösungen für Tanks, Rohrleitungen, Nasselektrofilter und Anlagenkomponenten, die besonders beständig und langlebig sind.



Korrosionsschutzsysteme

Bewährte Auskleidungen, Beschichtungen und Abdichtungen für jede Beanspruchung – von der Dauerbelastung bis zum Havariefall.

Im Zusammenspiel dieser Bereiche entstehen komplette Konzepte, die perfekt aufeinander abgestimmt sind. So erhalten Sie die optimale Lösung aus einer Hand:

Technisch durchdacht, wirtschaftlich effizient und weltweit einsatzbereit.

Lassen Sie uns miteinander reden und gemeinsam die beste Lösung für Ihre Aufgabenstellung finden.

STEULER

Linings

Zusammen mit internationalen Tochtergesellschaften und Vertretungen bietet Steuler seinen Kunden ein weltweites Netzwerk, das umfassende Anlagenlösungen entwickelt und umsetzt.

Alphaplast, S.L.U.
Spain

Ancorite Surface Protection Ltd.
United Kingdom

CIMA S.r.l.
Italy

Ditescor S.A. de C.V.
Mexico

**Shanghai STEULER-KCH
Anticorrosion Engineering Co., Ltd.**
China

STEULER Chile SpA
Chile

**Steuler Korozyon Koruma
Teknolojileri A.Ş.**
Turkey

Steuler Linings Corp.
United States

Steuler Técnica, S.L.U.
Spain

STEULER-CTI N.V.
Belgium

STEULER-KCH AUSTRALIA Pty. Ltd.
Australia

STEULER-KCH France SARL
France

STEULER-KCH MAROC SARL
Morocco

STEULER-KCH Nordic AB
Sweden

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

STEULER-KCH Saudi Co. LLC.
Kingdom of Saudi Arabia

**TECNICAS DE REFRACTARIOS, S.A.U.
(TECRESA)**
Spain

STEULER-KCH GmbH

Berggarten 1
56427 Siershahn
GERMANY

02623 600-221
surface-protection@steuler-kch.de
www.steuler-linings.de