



Oberflächenschutz-Systeme | **BEKAPLAST AQUA-LINING 400**



Bekaplast Aqua-Lining 400 – Dauerhafter Schutz für Trinkwasserbehälter

Die Ansprüche

Dauerhaft dicht, mechanisch belastbar und beständig gegen chemische Belastungen. Aqua-Lining 400 wurde eigens für die speziellen Anforderungen im Umgang mit Trinkwasser entwickelt und trägt den vielfältigen Ansprüchen Rechnung. Unabhängig von der Behältergeometrie eignen sich die flexiblen Platten sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung bestehender Trinkwasserbehälter.

Das Material

Polyethylen wird bereits seit Jahrzehnten von STEULER-KCH als Oberflächenschutz in Rohrsystemen, Behältern, Gruben und Rinnen eingesetzt. Überall dort, wo die Beständigkeit von Beton und Stahl an ihre Grenzen stößt, sorgen Auskleidungen mit Polyethylen für bleibende Sicherheit.

Diese Erfahrungen wurden bei der Entwicklung von Aqua-Lining 400, unserem System für die Auskleidung von Trinkwasserbehältern, umgesetzt und weiterentwickelt.

Links: STEULER-KCH Aqua-Lining 400 ist im Neubau oder bei der Sanierung einsetzbar

Der Hersteller

STEULER-KCH entwickelt seit über 100 Jahren maßgeschneiderte Lösungen für den Oberflächenschutz von Gebäuden und Anlagen. Dabei stehen sowohl der Gewässerschutz als auch die Werterhaltung im Fokus.

Der Service

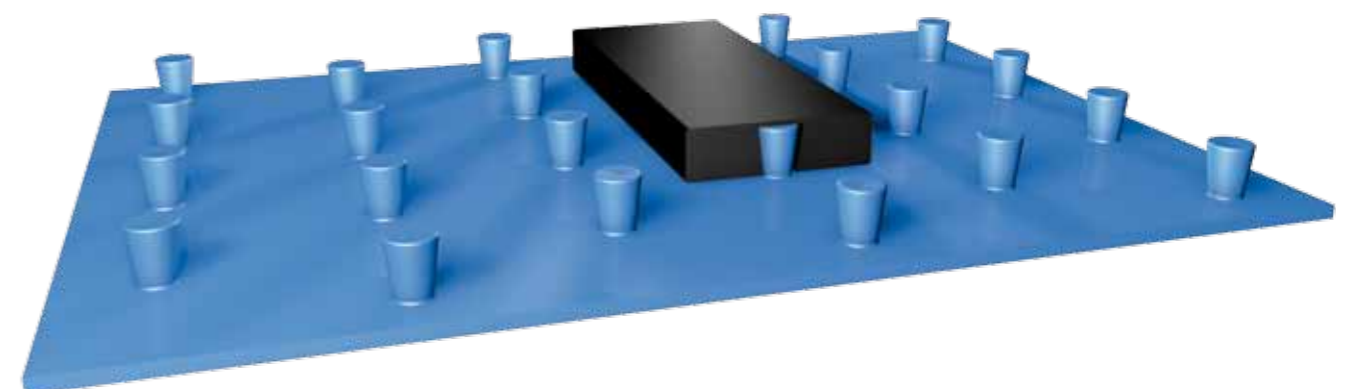
Thermoplastische Auskleidungen zählen seit mehr als einem halben Jahrhundert zum Angebot von STEULER-KCH. Wir planen und produzieren, wir liefern oder übernehmen – ganz nach Ihrem Wunsch – auch die Montage von Aqua-Lining 400.

Sie erhalten unsere volle Unterstützung bei der Vorbereitung und Umsetzung Ihres Projektes, sei es die Herstellung vorkonfektionier-

ter Platten, seien es Sonderlösungen, wie Halterungen, Durchdringungen, Anschlüsse oder die Unterstützung Ihrer Bauleitung und Qualitätssicherung während der Montage.

Allgemeines

- lieferbar als Rollen- oder Plattenware
- Vorkonfektionierung möglich
- Farbe: blau, ähnlich RAL 5012
- leicht zu reinigende Oberfläche
- der Werkstoff erfüllt die Anforderungen nach DVGW-Arbeitsblatt W270





Bekaplast Aqua-Lining 400 für den Neubau von Trinkwasserbehältern

Die Neubaumaßnahme

Beim Neubau von Trinkwasserbehältern werden die Aqua-Lining 400-Platten an der Wandschalung befestigt und untereinander mit Profilen verbunden. Anschließend werden die Wände betoniert. Die Verlegung der Bodenplatten im Estrich erfolgt nach dem Ausschalen. Die Ankernoppen sorgen sowohl im Beton als auch im Estrichuntergrund für einen kraftschlüssigen Verbund. Abschließend werden die Plattenstöße entsprechend den DVS-Richtlinien dicht verschweißt.

Vorteile beim Neubau

- einfach in der Handhabung, einfach im Einsatz
- kraftschlüssige Verbindung zwischen Beton und Aqua-Lining 400-Auskleidung (ca. 400 Ankernoppen pro m²)
- Überbrückung von Rissen im Untergrund
- auch im Deckenbereich einsetzbar
- hohe chemische Beständigkeit
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Dichtigkeitsprüfung mittels Funkeninduktor möglich
- glatte und antiadhäsive Oberfläche
- physiologisch unbedenklich



Oben: Noch vor dem Gießen des Betons werden die Polyethylen-Bahnen an die Wandverschalung angelegt



Oben: Nach Gießen und Aushärten des Betons müssen die Plattenstöße nur noch dicht verschweißt werden



Oben: Der fertig ausgekleidete Trinkwasserbehälter Aqua-Lining 400 schafft hygienische Voraussetzungen, verringert die Unterhaltskosten und verlängert die Nutzungsdauer



Bekaplast Aqua-Lining 400 für die Sanierung von Trinkwasserbehältern

Nachträgliche Montage in bestehende Behälter

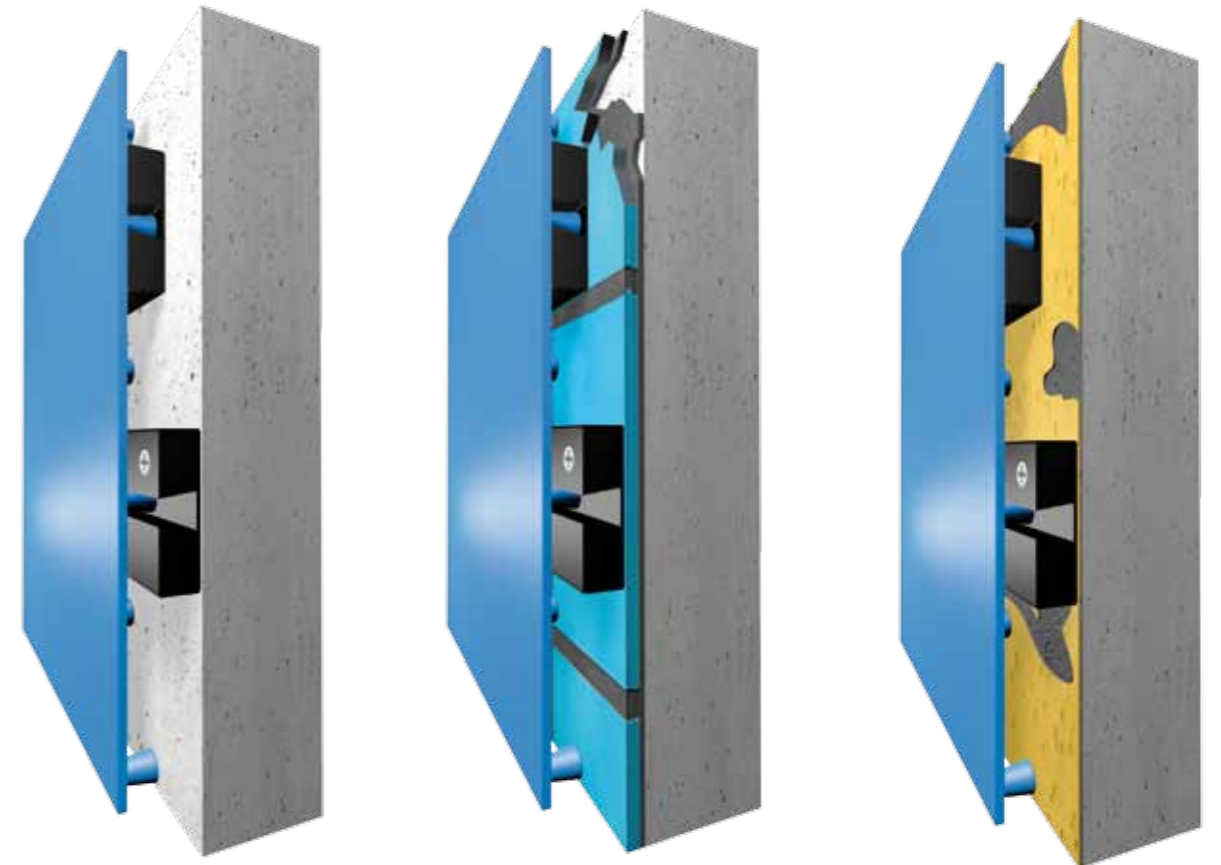
Bei der Sanierung von Trinkwasserbehältern mit Aqua-Lining 400 übernimmt das Befestigungssystem eine entscheidende Rolle. Zum System gehörende Einschubleisten werden am Untergrund verdübelt. Diese fixieren die Aqua-Lining 400-Platten formschlüssig und lassen dabei ein variables Verlegemuster zu. Die Plattenstöße werden auf einer ebenfalls aufgedübelten PEHD-Leiste kraftschlüssig und dicht verschweißt.

Durch diese spezielle Befestigungstechnik können bestehende Trinkwasserbehälter schnell und problemlos saniert werden.

Zusätzlich zeit- und kostensparend wirkt sich aus, dass schadhafte Altauskleidungen, wie mineralische Beläge, Epoxidharzbeschichtungen oder Chlorkautschukanstriche, zumeist nicht entfernt werden müssen.

Vorteile bei der Sanierung

- einfach in der Handhabung, einfach im Einsatz
- zuverlässige Verbindung zwischen Beton und Aqua-Lining 400-Auskleidung
- Überbrückung von Rissen im Untergrund
- einsetzbar auf bestehenden Auskleidungen
- auch im Deckenbereich einsetzbar
- hohe chemische Beständigkeit
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Dichtigkeitsprüfung mittels Funkeninduktor möglich
- glatte und antiadhäsive Oberfläche
- physiologisch unbedenklich
- geeignet für Temperaturschwankungen von bis zu 20° C
- Leckageüberwachbar



Oben: Aqua-Lining 400 in der Sanierung von Trinkwasserbehältern, nachträgliche Montage auf beliebige Untergründe wie Beton, Fliesen oder Beschichtungen



Steuler Técnica S.L.
Spain

STEULER-KCH France SARL
France

Ditescor S.A. de C.V.
Mexico

Steuler Maroc S.A.R.L.
Marocco

Alphaplast S.A.
Spain

Steuler Nordic AB
Sweden

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

CIMA S.r.l.
Italy

KCT Sp. z o.o.
Poland

**Steuler Industrial
Corrosion Protection
Pty. Ltd.**
Australia

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

STEULER-KCH
Branch Saudi Arabia

STEULER-KCH
Branch Austria



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



OBERFLÄCHENSCHUTZ-SYSTEME

Auskleidungs- und Bodenbeschichtungssysteme, Kite, Verfugematerialien, Ausmauerungssysteme, Gummierungen



KUNSTSTOFF-TECHNIK

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



FEUERFEST-SYSTEME

Feuerfeste Auskleidungssysteme



SCHWIMMBADBAU

STEULER-Q²-System



STEULER-KCH GmbH

Oberflächenschutz-Systeme

Kunststoff-Technik
Schwimmbadbau

Berggarten 1
56427 Stiershahn | GERMANY

Phone: +49 26 23 600-336
Fax: +49 26 23 600-624
Mail: aqua-lining@steuler-kch.de



Feuerfest-Systeme

Georg-Steuler-Straße
56203 Höhr-Grenzhausen | GERMANY

Phone: +49 26 24 13-586
Fax: +49 26 24 13-305
Mail: ff.info@steuler-kch.de

www.steuler-kch.de

Fortschritt im Fokus