



Kunststoff-Technik | **SYSTEM BEKAPLAST™**

Mechanisch verankerte Auskleidungssysteme



System BEKAPLAST™ – Die mechanisch verankerten Auskleidungssysteme für höchste Beanspruchungen

System BEKAPLAST™

Die ideale Verbindung von Stabilität, Sicherheit und Beständigkeit

Die Besonderheit des BEKAPLAST™ Systems sind die speziellen, sich konisch verbreiternden großen Ankerkappen auf der Rückseite der Platten. Sie schaffen eine unlösbare mechanische Verbindung der Kunststoffauskleidung mit dem Beton, darüber hinaus verhindern sie die Differenzdehnung.

BEKAPLAST™ ist wiederholt reparierbar, hoch schlagzäh, resistent auch gegen biogene Korrosion und beständig bei hohen und tiefen Temperaturen sowie bei schroffen Temperaturwechseln. Seit mehr als 30 Jahren bewährt sich BEKAPLAST™ in der Praxis. Angefangen von Problemlösungen in der chemischen Industrie oder in Entwässerungssystemen im kommunalen Bereich, Neuverlegung oder Sanierung von Becken- und Schachtauskleidungen bis hin zum Behälterbau – die Einsatzmöglichkeiten von BEKAPLAST™ sind ebenso vielfältig wie die Anforderungen, die heute an moderne, zukunftssichere Auskleidungstechnik gestellt werden.



BEKAPLAST™ S

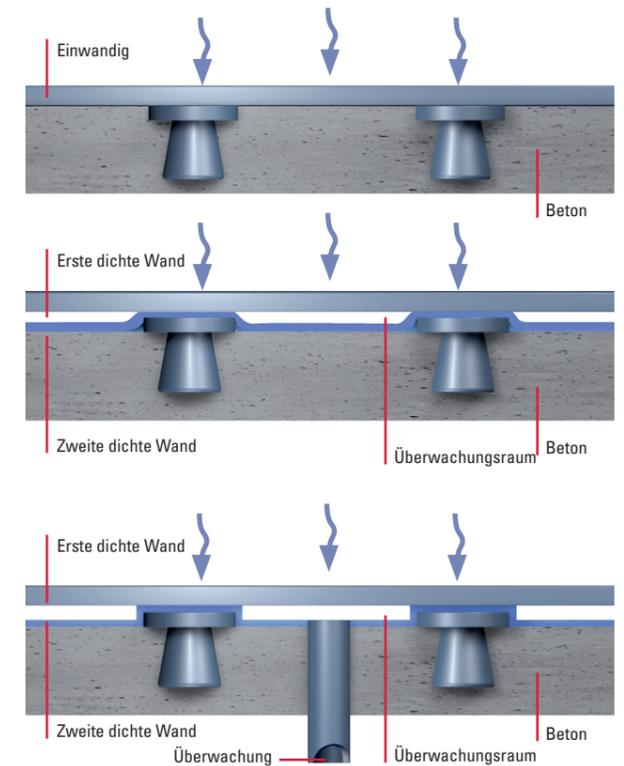
Das BEKAPLAST™ Standard-System ist eine einlagige, mechanisch verankerte Thermoplast-Auskleidung.

BEKAPLAST™ DWS

Bei Stahlbetonbauwerken zur Aufnahme wassergefährdender Flüssigkeiten wurde im Zuge der verschärften Umweltgesetzgebung die Forderung nach permanent kontrollierbarer Dichtigkeit der Auskleidung gestellt. Durch die Konstruktion des BEKAPLAST™ DWS-Systems, einer vorderen dickeren Thermoplastplatte, die mit einer zweiten hinteren Thermoplastplatte dicht verschweißt ist, wird den Forderungen des Gesetzgebers sicher entsprochen.

BEKAPLAST™ LS mit Leckageprüfung

In vielen Anwendungsfällen wird eine Kontrollier- und Reparierbarkeit der im Erdbereich liegenden Betonbauwerke verlangt. Diesen Anforderungen wird das Bekaplast™ LS-System gerecht. Es entspricht im wesentlichen dem BEKAPLAST™ DWS-Doppelwandsystem, jedoch wird die betonseitige zweite Wand nicht verschweißt. Der zwischen den BEKAPLAST™ Wänden liegende Spalt dient als Überwachungsraum.





Bekoplast-Auskleidungen in Beton-Rauchgaswäschern

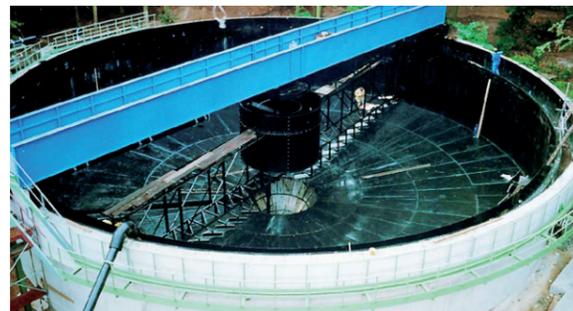
Durch den besonders hohen Widerstand des Thermoplastmaterials Polypropylen gegen Abrasion wird dieser schlagzähe Werkstoff von STEULER-KCH auch als mechanisch verankerter Korrosionsschutz in Betonwäscher-Konstruktionen verwendet.

So entsteht ein überprüfbarer, homogener ausgekleideter Raum. Da Betonkonstruktion und Auskleidung in einem Arbeitsgang erstellt werden, ergeben sich erhebliche zeitliche Vorteile. Die Gesamtkonstruktion kann schnell beansprucht werden und in Betrieb gehen.

Systemorientiert und dabei höchst vielseitig – das sind die Erfolgsfaktoren von BEKAPLAST™. Unsere Referenzen zeigen die vielfältigen Bereiche, und: jedes realisierte Projekt ist ein Beweis mehr für die Qualität einer innovativen Systemlösung.

BEKAPLAST™ für Lagerbehälter

An Behälter in der chemischen Industrie oder in kommunale Abwasseranlagen werden vielseitige, oft im Voraus nicht genau definierbare Beanspruchungen gestellt. Hinzu kommen bei Anlagen im Freien witterungsbedingte Einwirkungen durch Sonne und Frost.



BEKAPLAST™ für Wannen und Auffangtassen mit bauaufsichtlicher Zulassung

Das BEKAPLAST™ HDPE-System verfügt über einen Prüfbescheid zum Abdichten von Auffangräumen bei der Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten gemäß § 19 h Wasserhaushaltsgesetz. Hier finden auch Pumpensümpfe, Rohranschlüsse, Rinnenkonstruktionen etc. ihre detaillierte Systemlösung.



Bekoplast™ DWS für Wasserbehälter

Im Allgemeinen werden Sickerwässer als wassergefährdende Flüssigkeiten eingestuft. Entsprechende Abdichtungssysteme müssen gemäß WHG beim Bau von unterirdischen Betonbecken zum Einsatz kommen – z.T. mit Leckageüberwachungs- oder Doppelwandsystem.



BEKAPLAST™ für Schachtbauwerke

Schachtbauwerke, z.B. als Deponiekontrollschächte oder in Mischwassersammlerstrecken, sind oft im Voraus nicht genau definierbaren Beanspruchungen wie z.B. der biogenen Korrosion oder aggressiven Dämpfen ausgesetzt.

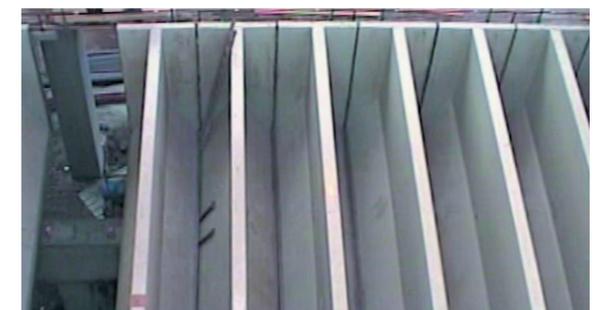
Systembezogene Steigeisen gemäß DIN-Anforderungen kompletieren die Auskleidungstechnologie.



BEKAPLAST™ für Elektrolyse-Zellen

Elektrolyse-Zellen zur Gewinnung von Zink, Kupfer oder Kobalt sind chemischen, thermischen und elektrischen Beanspruchungen besonderer Art ausgesetzt. Hohe Temperaturen und Beschädigungen durch anschlagende oder herabfallende Anoden und Kathoden erzwingen bei der Verwendung von Aushemdungen oft Reparatur- und Stillstandzeiten.

Die mechanisch hochbelastbare Thermoplastauskleidung BEKAPLAST™ sichert hohe Anlagenverfügbarkeit.





BEKAPLAST™ für Kanalrohrsysteme

Ob bei Neubau oder Relining, mit BEKAPLAST™ werden Rohrsysteme überprüfbar gas- und wasserdicht ausgekleidet. Fertigbetonrohre werden fertig ausgestattet mit dem BEKAPLAST™ Liner geliefert. Bekaplast™ ist resistent auch gegen biogene Korrosion und verhindert Inkrustationen. Bekaplast™ HPDE ist physiologisch unbedenklich und somit auch für Trinkwasser geeignet

Praxisbewährte Auskleidungstechnik für Betonkonstruktionen

BEKAPLAST™ HDPE

Dieser Polyethylenwerkstoff ist gegen Säuren und Laugen in einem weiten Konzentrationsbereich beständig. BEKAPLAST™ HDPE kann in elektrisch leitfähiger Form geliefert werden und ist physiologisch unbedenklich.

BEKAPLAST™ PP

Dieses Material ist ein hochwärmestabilisiertes Polypropylen nach DIN 16971. Es zeichnet sich durch Beständigkeit gegenüber wässrigen Salzlösungen, Alkalien und Säuren aus. Die Dauertemperaturbeständigkeit liegt bei annähernd 90°C.

BEKAPLAST™ PVDF

Das hochbeständige und permeationsdichte Polyvinylidenfluorid wird besonders bei Beanspruchung durch CKW eingesetzt.

BEKAPLAST™ PVC

Dieses hoch schlagzähe Material besitzt höchste chemische Beständigkeit und hohe Steifigkeit.

BEKAPLAST™ bei Neubau und Relining von Kanalrohrsystemen – ein gutes Beispiel für die Vielseitigkeit des Konzeptes. Sollen Kanalrohre in offener Verlegung oder im Vortrieb eingebracht werden, können die vorgefertigten BEKAPLAST™ Rohre schon bei der Herstellung der Stahlbetonrohre mit eingegossen werden.

Beim Relining werden BEKAPLAST™ Rohre oder BEKAPLAST™ Tafeln in den zu sanierenden Kanal eingebracht und innen ver-

schalt. Der Spalt zwischen Betonrohr und Innenliner wird mit einem dünnflüssigen, schnell bindenden Spezialmörtel verdämmt. Die Radialnähte werden dichtverschweißt. Mit BEKAPLAST™ erhält man eine hochbeständige und durch die antiadhäsive Oberfläche eine sehr glatte Innenauskleidung.

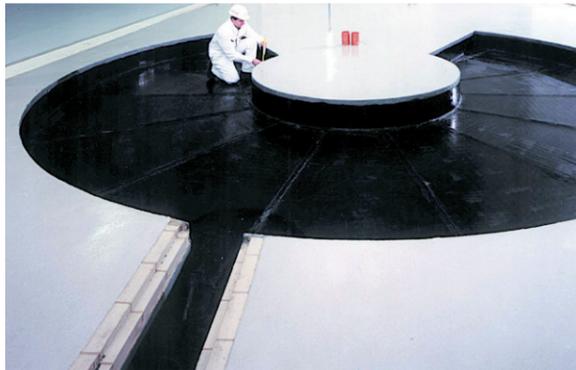


Bild oben: BEKAPLAST™ Auffangtasse und Bekaplast™ Rinne mit Randausmauerung in einer Produktionshalle.



Bild oben: Mit einer werkseitig vorgefertigten Bekaplast™-Tauchwanne mit über 100 m³ Inhalt wird eine Salzsäurebeizanlage zeitsparend saniert.

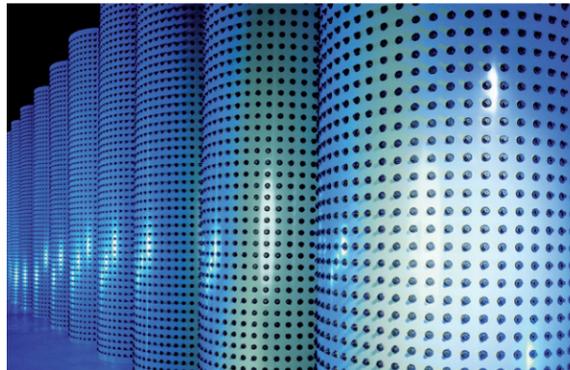


Bild oben: Kanalrohrsanierung mit vorgefertigten Bekaplast-Rohren.

Je nach verwendeter Materialqualität bietet BEKAPLAST™ für jeden Anwendungsfall besondere Vorteile:

- schwer entflammbar
- hoch schlagzäh
- elektrisch leitfähig
- UV-stabilisiert
- Utrittsicher

Eine Vielzahl von speziellen Materialqualitäten sind ebenfalls möglich. Fragen Sie uns.

STEULER KCH

Steuler Técnica S.L.
Spain

STEULER-KCH France SARL
France

Ditescor S.A. de C.V.
Mexico

Steuler Maroc S.A.R.L.
Morocco

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.



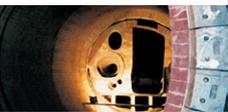
OBERFLÄCHENSCHUTZ-SYSTEME

Auskleidungs- und Bodenbeschichtungssysteme, Kette, 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

Kunststoff-Technik
Oberflächenschutz-Systeme
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