



The Plastics Experts.

AGRU HYDROCLICK

Zur sicheren und
raschen Auskleidung
von Trinkwasserbehältern



HYDRO^{CLICK}

Gemeinsam mit der Schweizer Firma ETERTUB AG, die jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Quellfassung bis zur Trinkwasserspeicherung hat, wurde das Auskleidungssystem HYDRO^{CLICK} entwickelt. Das HYDRO^{CLICK} System zeichnet sich durch sein Design aus, welches eine rasche und sichere Montage bei der Sanierung und im Neubau gewährleistet. Das System besteht aus der Platte mit den Klick- und Abstandhalternoppen, die im Extrusions-Kalandrierprozess ausgeformt werden, und dem Klickprofil. Der Werkstoff Polyethylen erfüllt bezüglich Lebensmittelhygiene, mechanischer Festigkeit und Langlebigkeit höchste Ansprüche.

The Plastics Experts

1948 von Alois Gruber sen. gegründet, zählt das Unternehmen heute weltweit zu den wichtigsten Komplettanbietern für Rohrleitungssysteme, Halbzeuge, Betonschutzplatten und Dichtungsbahnen aus Kunststoffen. Die AGRU Kunststofftechnik GmbH ist ein One-Stop-Shop für hochwertige, thermoplastische Kunststoffe. Auch wenn es um Lösungskompetenz bei Materialauswahl und Verlegung geht, ist die AGRU Kunststofftechnik GmbH der beste Ansprechpartner.

Qualität

Wasser gilt als Lebensgrundlage - die Trinkwasserversorgung ist eine weltweite Herausforderung. In Zentraleuropa ist nicht das Bereitstellen von Wasser in genügender Menge das Hauptproblem, sehr wohl aber die Qualität des Wassers. Jahrzehntlang ist AGRU im Bereich der Trinkwasserversorgung mit der Herstellung und Lieferung von hochwertigen Systemen für den Transport und die Lagerung unserer kostbaren Wasserressourcen tätig. Die Qualitätssicherung und permanente Versorgungssicherheit hat sich AGRU zur Hauptaufgabe gemacht.



Die AGRU Kunststofftechnik GmbH betreibt ein Qualitäts- und Umweltmanagementsystem nach ON EN ISO 9001:2015 und ON EN ISO 14001:2015 sowie ein Arbeits-, Gesundheits- und Sicherheitsmanagementsystem ON EN ISO 45001:2018 eingeführt.

HYDRO^{CLICK} System - für die sichere und rasche Auskleidung von Trinkwassertanks

Das HYDRO^{CLICK} System schützt die Betonstruktur gegenüber Karbonatisierung und Korrosion. Durch die dicht verschweißte thermoplastische Auskleidung ist das Trinkwasser optimal gegenüber Verunreinigungen und Versickerung geschützt. Somit eignet sich das HYDRO^{CLICK} System ideal zur Sanierung von in die Jahre gekommenen Trinkwasserbehältern aus Beton.

HYGIENISCH VERSIEGELTE OBERFLÄCHEN

frei von gesundheitsgefährdenden Zusatzstoffen

Schutz des wertvollen Trinkwassers gegenüber

- Eindringen von Flüssigkeiten
- Verlust durch Risse in der Betonstruktur
- Bakterien oder anderen Verunreinigungen

DAUERHAFTER SCHUTZ VOR BETONKORROSION

durch Verschweißung der Plattenstöße

Sehr gute Produkteigenschaften ermöglichen

- die sichere und dauerhafte Überbrückung durch AGRU definierten Rissgrößen in der Betonstruktur
- die Hinterlüftung des Systems zwischen Betonstruktur und HYDRO^{CLICK} Auskleidung
- effektiven Schutz vor Betonkorrosion

LANGLEBIGE, ROBUSTE BEHÄLTERAUSKLEIDUNG

die für Trinkwasserspeicher spezifiziert ist

Besonders wirtschaftlich durch

- einfache Montage mittels Klick-Systems
- geringen Wartungsbedarf nach der Installation
- effiziente Reinigung mittels Hochdruckreiniger

LECKAGE ÜBERWACHUNGSSYSTEM

zur permanenten Überwachung der Dichtheit

Kontrolle der Dichtheit des Systems durch

- Funkenprüfung nach der Verschweißung des Systems
- Leckageüberwachung mittels Drainagerohr am tiefsten Punkt
- regelmäßige Inspektion der Schweißnähte bei der Reinigung



Das HYDROCLICK System

DIE SYSTEMKOMPONENTEN UMFASSEN

- **Klickprofil** aus PE 100-RC mit elektrisch leitfähiger Schicht zur Funkenprüfung, um die Dichtheit der Schweißnähte zu überprüfen.
- **Hydroclick-Platte** aus PE 80 blau mit Abstandshalternoppen und Klickknoppen. Dieses flexible Material eignet sich ideal, um Säulen, Rundungen und Wölbungen zu verkleiden.
- **Schutzfolie** zum Schutz der Auskleidung vor Verunreinigungen während der Installation.
- **Abschlussprofil** für den sauberen Abschluss des Systems an der Wand.
- **Betonanker** für dichte mechanische Anbindungen wie Leitern, Rohrleitungssysteme, etc. im Tank.

DIE VORTEILE DES SYSTEMS

Trinkwasserzulassungen in verschiedenen Ländern

- Kurze Einbauzeiten
- Saubere und sichere Montage
- Vorkonfektionierung von Bauwerksteilen möglich
- Hermetisch dichte Verbindung im Schweißbereich
- Geringer Wartungsaufwand
- Inspektionsfreundliche, helle Oberfläche
- Gute Beständigkeit gegen Chlorierung (bis 3 mg/l)



Installation

SCHRITT 1:

Für den Einbau werden die Klickprofile ohne aufwendige Vorreinigung des Behälters mittels Schrauben an der Betonstruktur fixiert.

SCHRITT 2:

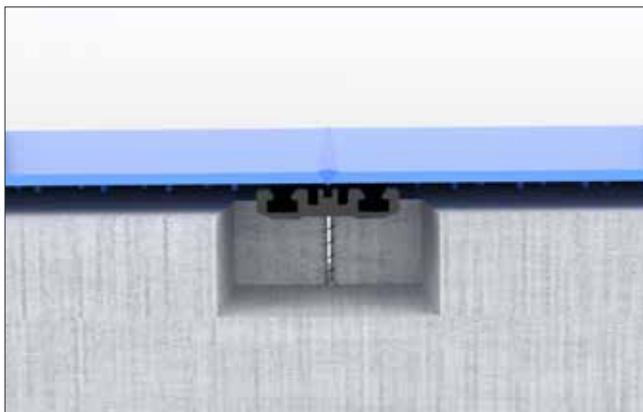
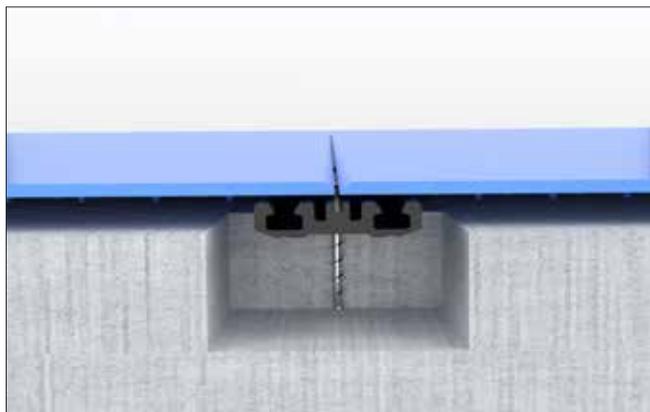
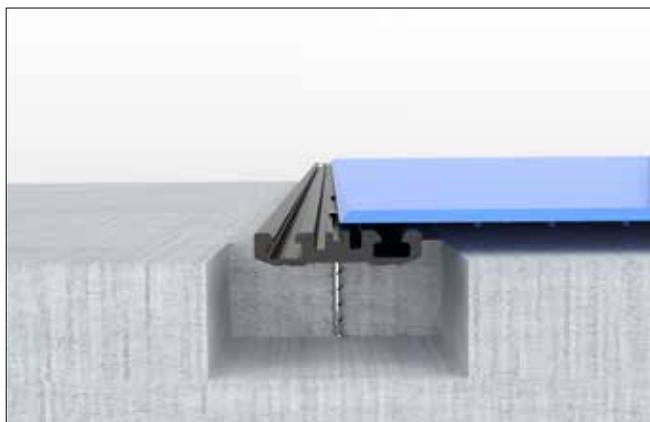
Danach erfolgt das Einklicken der HYDRO^{CLICK}-Platten in das Profil.

SCHRITT 3:

Mittels Extrusionsschweißung werden die Plattenstöße 100 % dicht verschweißt.

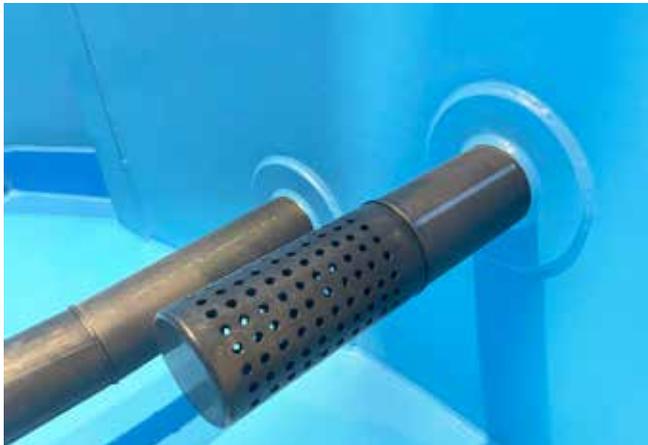
SCHRITT 4:

Funkenprüfung
Zur Überprüfung der Schweißnähte auf Dichtheit.



AGRU Produktlinie

Für die Herstellung von professionellen Rohrdurchdringungen bietet AGRU einen **One Stop Shop** inklusive Rohrleitungen, Halbzeugplatten und Schweißdraht.



HYDRO ^{CLICK} Platte PE 80 blau	Dimension mm
HYDRO ^{CLICK} Platte	4000x2000x4,0
HYDRO ^{CLICK} Platte gerollt	50000x2000x4,0

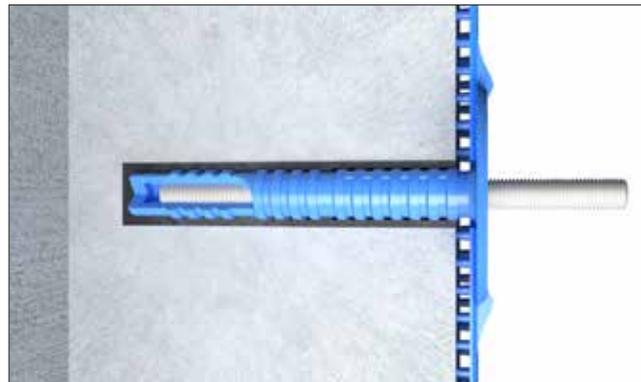
BETONANKER – DICHT UND FLEXIBLE ANBINDUNG AN BETONSTRUKTUREN

Mit HYDRO^{CLICK} ausgekleidete Betonstrukturen müssen des öfteren Anbindungen wie Leitern, Rohrleitungen, oder ähnlichem befestigt werden. Der AGRU Betonanker kann mittels Extrusionsschweißung 100 % dicht mit dem Auskleidungssystem verschweißt werden.

- Einfache & schnelle Installation
- Umlaufende Fase verkürzt die Schweißvorbereitung

Betonanker PE 80 blau

- 200 mm M16
- 150 mm M16
- 200 mm M12
- 150 mm M12



HYDRO+ – PERFEKT FÜR NEUKONSTRUKTION

Die HYDRO+ Betonschutzplatte ist ideal zur Auskleidung von neuen Trinkwassertanks geeignet und frei von gesundheitsgefährdenden Zusatzstoffen. Das von AGRU entwickelte konische Noppendesign erhöht die Auszugsfestigkeit und widersteht „AGRU definierten“ Grundwasserdruck und Temperaturschwankungen.

HYDRO+ Platte PE 80 blau	Dimension mm
HYDRO Platte	4000x2000x5,0

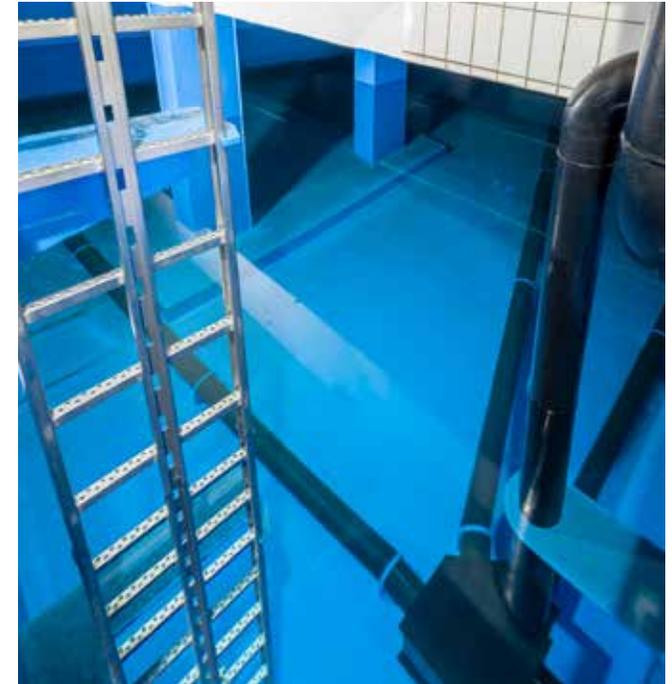


HALBZEUGE AUS PE-HD BLAU

Halbzeuge aus PE-HD blau sind zusätzliche Komponenten, die zur Herstellung von Rohrdurchdringungen, Überlaufwannen, Rohrunterstützungen sowie für Profile zum Einsatz kommen.

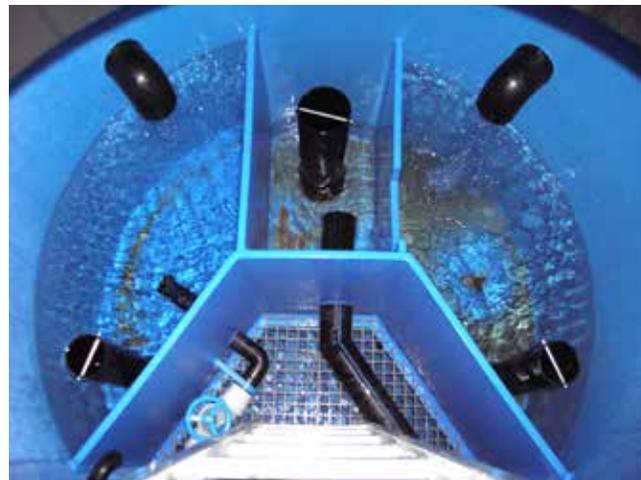
Sämtliche Komponenten sind ÖVGW geprüft.

Halbzeugplatte PE-HD blau	Dimension mm
Platte KTW/EN16421	4000x2000x5
Platte KTW/EN16421	4000x2000x8
Platte KTW/EN16421	4000x2000x10
Platte KTW/EN16421	4000x2000x12
Platte KTW/EN16421	4000x2000x15
Platte KTW/EN16421	4000x2000x20
Platte KTW/EN16421	4000x2000x30



INDUKTOFIX SCHWEISSRONDELLE

- Blaue Rondellen sind für die durchdringungsfreie Deckenmontage des HYDRO^{CLICK} Systems erhältlich
- Reduzierte Schweißzeit gegenüber durchdringenden Systemen
- Befestigungspunkte sowohl variabel als auch in einem festen Rastermuster möglich
- Minimierung der Installationskosten



SCHWEISSDRAHT

Schweißungen können ohne Zusatz (z.B. mittels Stumpfschweißung) oder mit Schweißzusatz (Wärmegasziehdrahtschweißung, Extrusionsschweißung) durchgeführt werden.

PE 80 Schweißdrähte (runder Querschnitt, Durchmesser in 3 mm und 4 mm) erfüllen die Anforderungen gemäß DVS Richtlinie 2207 und werden aus dem selben Material wie das HYDRO^{CLICK} System hergestellt.

Schweißdraht PE 80 blau

3mm x min. 380m

4mm x min. 220m





Seit 2011
einwandfrei
in Betrieb.



SCHLADMING, AT
Das Bild zeigt den Zustand
aus dem Jahr 2023.



LA ROCHE SUR YON, FR
Auskleidung von einem
Rundbehälter mit konvexem
Behälterboden.



NANNESTAD, NO
Trinkwassertank
Klövberget.



ZELL AM SEE, AT
Komplettlösung aus
AGRU Produkten.

