

Mehr Effizienz dank Transparenz

ACIS fertigt für Swimmingpools effiziente Filtertechnik mit transparenter Kammer aus PLEXIGLAS®

- **ACIS, Hersteller hochwertiger Swimmingpool-Ausstattung, hat leistungsstarke Kartuschenfilter mit transparentem Zylinder aus einer PMMA-Formmasse von Röhm entwickelt**
- **Durchsichtige Filterkammern reduzieren Zeit und Aufwand bei Reinigung und Filterwechsel**
- **PLEXIGLAS® Resist ist robust, druckbeständig und unempfindlich gegen Poolchemikalien**

Sandfilter oder Kartuschenfilter? Das ist eine Grundsatzfrage für Betreiber von Swimmingpools. Beide Systeme müssen nach einem bestimmten Zeitraum gereinigt werden, der von der Größe des Schwimmbeckens und vielen anderen Faktoren abhängt. Kartuschenfilter müssen häufig zum Reinigen herausgenommen oder nach einer gewissen Zeit ausgetauscht werden, weil der anhaftende Schmutz die Filterleistung beeinträchtigt. Hier ist es ein großer Vorteil, wenn der Kartuschenfilter mit einer durchsichtigen Filterkammer ausgestattet und der Verschmutzungsgrad von außen gut erkennbar ist. Das spart im Vergleich zu blickdichten Gehäusen Zeit und Aufwand bei der Wartung des Pools und der Sicherung der Wasserqualität, weil die Filterkartusche nur bei Bedarf ausgebaut werden muss.

Das französische Unternehmen ACIS, Spezialist für hochwertiges Swimmingpool-Zubehör, gehört zu den wenigen Herstellern, die auch sehr große Kartuschenfilter mit einer rundum transparenten Filterkammer anbieten. Gefertigt wird sie aus PLEXIGLAS®, dem Marken-Polymethylmethacrylat (PMMA) von Röhm.

Laut dem Designbüro des Unternehmens ist ACIS der erste Hersteller, der transparente Kartuschenfilter in solchen Größen auf den Markt gebracht hat. Bei den Filtern der Produktreihe Vipool 6-Clone nimmt die Kammer aus PLEXIGLAS® bis zu 67 Prozent des Gehäuses ein. Sie ist je nach Modell 266 oder 516 Millimeter hoch und hat einen Durchmesser von 300 Millimetern. Bei Pools mit bis zu 95 Kubikmeter Volumen seien diese leistungsstarken Kartuschenfilter eine ressourcenschonende Alternative zu Sandfiltern, denn das regelmäßige Rückspülen von Sandfiltern verbrauche viel Leitungswasser, erklären die Produktdesigner.

PLEXIGLAS® bietet passende Materialeigenschaften

„Für unsere Kartuschenfilter der Produktreihe Vipool 6-Clone suchten wir ein transparentes und dabei sehr robustes und chemikalienbeständiges Material“, so beschreibt Laurent Lévêque aus dem Designbüro von ACIS die Vorgaben bei der Produktentwicklung. „Wir haben uns für PLEXIGLAS® entschieden, weil diese etablierte Marke für die Qualität ihrer Produkte bekannt ist. Außerdem konnte Röhm die Formmasse in einer Ausführung liefern, die perfekt zu unserem Produktdesign passt.“ Der Zylinder besteht aus schlagzähem PLEXIGLAS® Resist in einer transparenten rauchgrauen Einfärbung, die mit dem Schwarz des Gehäuses und der Sockelplatte harmoniert.

„PLEXIGLAS® ist ein hochwertiger und langlebiger Kunststoff für Formteile aller Art. Unsere Formmassen sind für transparente Anwendungen in unterschiedlichen Transmissionsgraden, mit einem breiten Spektrum an Eigenschaften und auch in nahezu

Darmstadt, 23. November 2022

Ansprechpartner Presse:

Thomas Kern
Global Communications
Molding Compounds

Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt
Germany
T +49 6151 863-7154
thomas.kern@roehm.com

www.plexiglas-polymers.com

Röhm GmbH
Deutsche-Telekom-Allee 9
64295 Darmstadt
Germany
www.roehm.com

Geschäftsführung
Dr. Michael Pack
Dr. Hans-Peter Hauck
Martin Krämer

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr. Dahai Yu

Sitz der Gesellschaft ist Darmstadt
Registergericht Amtsgericht Darmstadt
Handelsregister B 100475

jeder gewünschten Einfärbung erhältlich“, sagt Françoise Schmit, Senior Business Manager im Geschäftsbereich Molding Compounds der Röhm GmbH.

Transparenter Werkstoff für den Filter – klares Wasser im Pool

Kartuschenfilter aus durchsichtigem Kunststoff sind – trotz der ökonomischen und ökologischen Vorteile – nicht der Standard im Poolfilter-Markt. Das Designbüro von ACIS begründet das damit, dass die Fertigung technisch sehr komplex sei, weil das Gehäuse intensiven mechanischen und chemischen Belastungen standhalten müsse. Optimale Material- und Verarbeitungseigenschaften seien insbesondere bei großflächigen transparenten Komponenten erforderlich, wie bei den Poolfiltern der Produktreihe Vipool 6-Clone von ACIS.

Schlagzäh und druckbeständig

ACIS legt strenge Qualitätskriterien an, damit die Kartuschenfilter sowohl während des Einbaus als auch im laufenden Betrieb ein Höchstmaß an Widerstandsfähigkeit bieten. Das Gehäuse muss stoß- und druckfest sein. Lévêque präzisiert, was das bedeutet: „Im Hinblick auf Sicherheit und Langlebigkeit entsprechen unsere Kartuschenfilter der Norm NF EN 16713-1. Diese fordert einen maximalen statischen Prüfdruckwiderstand von 3,5 bar und einen Widerstand gegen zyklische Druckschwankungen. Alle unsere Filter werden genau geprüft, bevor sie unser Werk in Frankreich verlassen. Im Alltagsgebrauch sind sie einem Druck von 0,8 bis 1,4 bar ausgesetzt.“ Neben der mechanischen Stabilität war Chemikalienbeständigkeit für ACIS ein wesentliches Kriterium bei der Werkstoffauswahl.

„Für die speziellen Anforderungen an die Poolfilter haben wir unsere Formmasse PLEXIGLAS® Resist zk5HC empfohlen“, sagt Schmit. „PLEXIGLAS® Resist ist schlagzäh modifiziert und sehr robust. Die Produkte aus der zkHC-Reihe verfügen außerdem über eine besonders hohe Spannungsrissbeständigkeit. Deshalb eignet sich unser Werkstoff besonders gut für Bauteile, die mit Chemikalien in Berührung kommen.“

PLEXIGLAS® Resist ist unempfindlich gegen Poolchemikalien und UV-Strahlung

Ein Swimmingpool ist ein komplexes chemisches Milieu mit schwankender Wasserqualität und schwankendem pH-Wert. Poolbetreiber müssen die Wasserqualität permanent kontrollieren und die Werte im Gleichgewicht halten. Das geschieht unter anderem mit Chlor gegen Bakterien und mit anderen chemischen Zusätzen wie Säuren oder Laugen, die den pH-Wert regulieren. „Deshalb ist eine angemessene Chemikalienbeständigkeit für die Langlebigkeit unserer Poolfilter unerlässlich“, betont Lévêque.

Darüber hinaus trägt das Marken-PMMA von Röhm hier mit seiner außergewöhnlichen UV-Stabilität zur Langlebigkeit bei, weil es selbst bei intensiver Sonneneinstrahlung nicht vergilbt und nicht versprödet. Die transparenten Kartuschenfilter für Swimmingpools sind eines von vielen Beispielen, wie PLEXIGLAS® Formmassen mit ihren vielfältigen Eigenschaften zu einem nachhaltigen Produktdesign beitragen können.

[Fotos]



ACIS fertigt die Kartuschenfilter der Reihe Vipool 6-Clone in vier Größen mit transparentem Zylinder aus rauchgrau eingefärbtem PLEXIGLAS® Resist zk5HC von Röhm. Die Kammern sind 266 oder 516 Millimeter hoch, haben einen Durchmesser von 300 und eine Wandstärke von 6 Millimetern.

© ACIS



Filterwechsel nur bei Bedarf: Durch die transparente Filterkammer aus einer PLEXIGLAS® Formmasse, hier in einer grauen Einfärbung, ist der Verschmutzungsgrad der Filterlamellen gut erkennbar. Das spart Poolbetreibern Zeit und Aufwand.

© ACIS



Geprüfte Sicherheit und Langlebigkeit: Die Kartuschenfilter von ACIS entsprechen der Norm NF EN 16713-1. Das Gehäuse mit der Filterkammer muss einem Prüfdruck von 3,5 bar standhalten. Kein Problem für PLEXIGLAS® Resist, denn es ist überaus robust und druckstabil.

© ACIS

...

Über Röhm

Röhm gehört mit 3.500 Mitarbeitenden und weltweit 13 Produktionsstandorten zu den führenden Herstellern im Methacrylatgeschäft. Das mittelständische Unternehmen mit Standorten in Deutschland, China, den USA, Mexiko und Südafrika verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Methacrylatchemie und eine starke Technologie-Plattform. Zu unseren bekannten Marken gehören PLEXIGLAS®, ACRYLITE®, MERACRYL®, DEGALAN®, DEGAROUTE® und CYROLITE®.

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Produkte von Röhm werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter den registrierten Marken PLEXIGLAS® und PLEXIMID®, auf dem amerikanischen Kontinent unter den registrierten Marken ACRYLITE® und ACRYMID® vertrieben.

Weitere Informationen unter www.roehm.com.