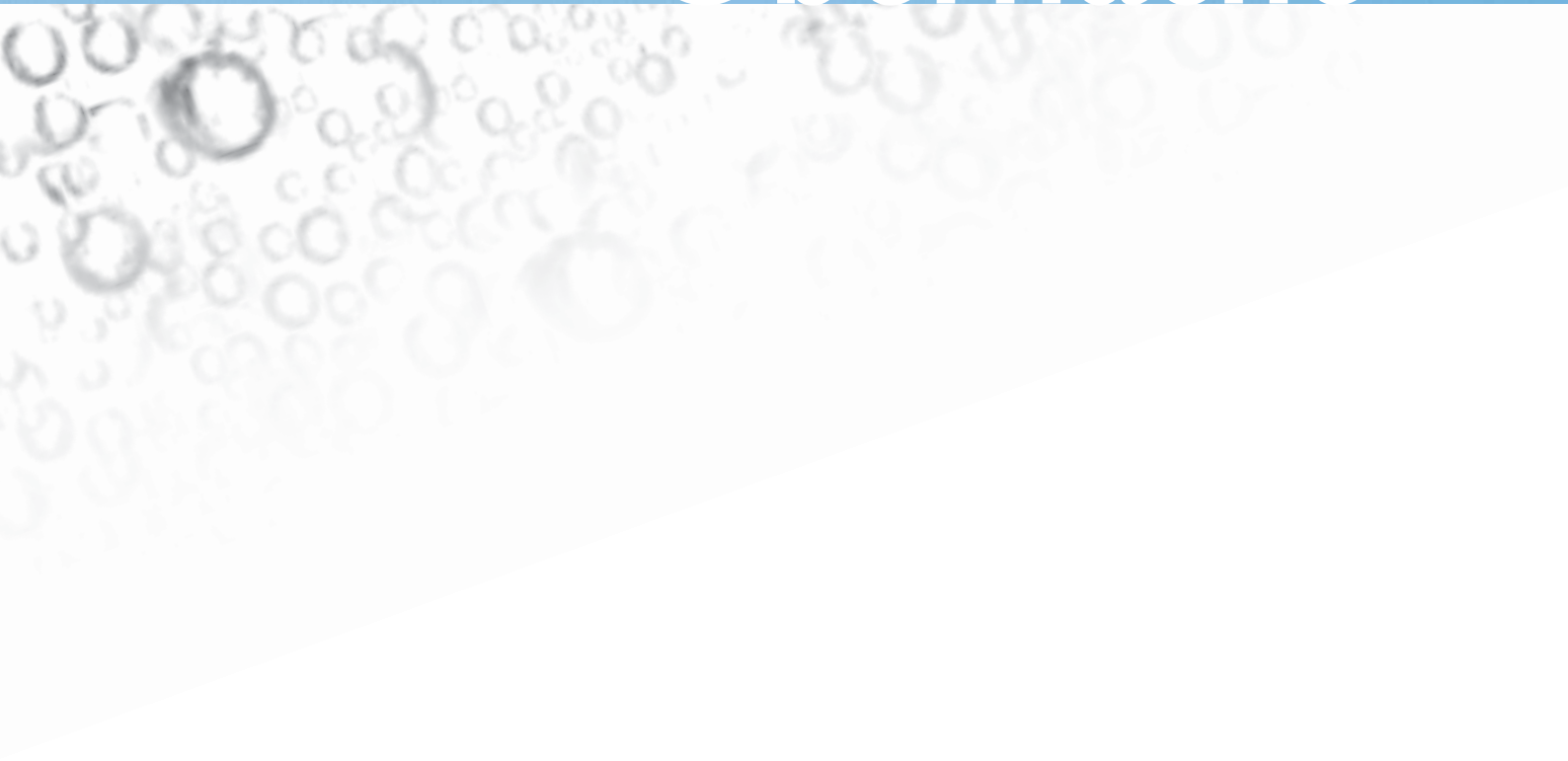




Perfektion der  
**Oberfläche**



**munk**  
**+ schmitz**

## Hygienische Behälteroberflächen mit Munkadur®-Beschichtungen

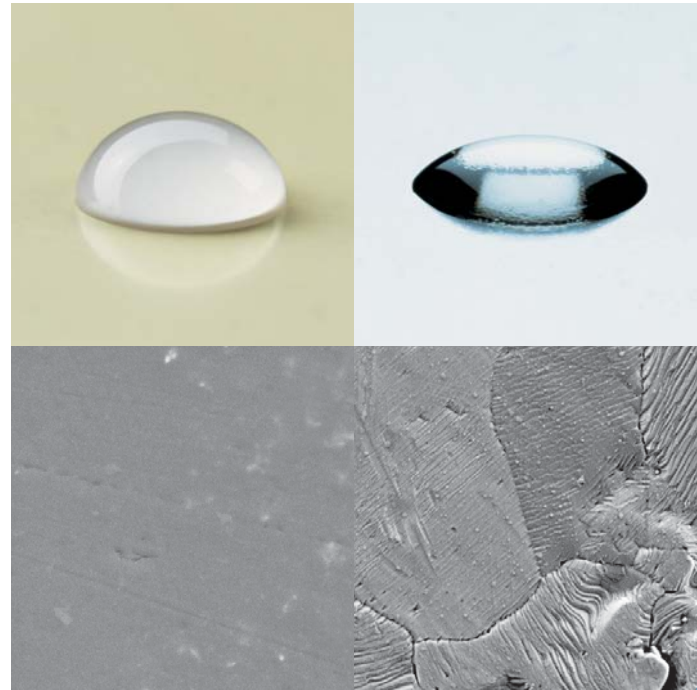
Bei der Herstellung und Lagerung von Getränken bzw. Trinkwässern kommt der Behälteroberfläche als Schnittstelle zwischen Behälter und Füllmedium eine besondere Bedeutung zu.

Durch den Einsatz von Kunststoffbeschichtungen werden folgende wichtige Anforderungen erfüllt:

- hygienische Bedingungen durch eine glatte, reinigungsfreundliche Oberfläche
- Geschmacksneutralität durch den Verzicht auf Lösemittel und andere, im Kontakt mit Lebensmitteln nicht zugelassene Stoffe
- wirksamer Korrosionsschutz durch eine hohe Schichtdicke
- lange Lebensdauer durch hohe chemische Beständigkeit

Munkadur®-Oberfläche (hydrophob)

Edelstahloberfläche (hydrophil)



REM-Aufnahmen in 5000-facher Vergrößerung

Prickelndes Bier



Beschichteter Stahltank

## Mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Getränkeindustrie

Munk + Schmitz befasst sich seit seiner Gründung mit der Beschichtung von Getränke- und Trinkwasserbehältern. Seit der Einführung des lösemittelfreien, kalthärtenden 2-Komponenten-EpoxySystems Munkadur® in den 60er Jahren wurde dieses Produkt ständig verbessert und an die Anforderungen der Tankbetreiber angepasst.

Munkadur® zählt heute zu den weltweit meist verbreiteten Beschichtungssystemen für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie. Lizenznehmer in den Vereinigten Staaten, Spanien, Südafrika und Ungarn verarbeiten Munkadur® unter strengen Qualitätsauflagen.

## **Nutzen Sie die Vorteile von Munkadur®**

Munkadur® ist auf einer großen Bandbreite von Trägermaterialien einsetzbar wie z.B. Normalstahl, Edelstahl, Aluminium und Beton.

Die hohe Oberflächenglätte ermöglicht eine Kaltreinigung mit handelsüblichen Mitteln; niedrige Einsatzkonzentrationen haben eine spürbare Reduzierung der Betriebskosten und Abwasserbelastung zur Folge.

Munkadur®-Beschichtungen haben bei ordnungsgemäßer Pflege eine Lebensdauer von mehreren Jahrzehnten.



*Frisches Trinkwasser*

*Beschichteter Trinkwasserbehälter*



## **Bei uns ist Trinkwasser bestens aufgehoben**

Trinkwasserbehälter werden in der Regel in Beton ausgeführt. Die Behälteroberflächen werden dabei – wenn überhaupt – mit einem mineralischen Beschichtungssystem versehen.

In jüngerer Zeit haben sich kunststoffbasierte Systeme aufgrund ihrer positiven Eigenschaften immer weiter verbreitet. So kann die Lebensdauer von Betonbehältern durch den Einsatz von Munkadur®-Beschichtungen erheblich verlängert werden.

Ein weiteres wichtiges Kriterium ist die Glätte bzw. Porenfreiheit der mit Munkadur® beschichteten Behälteroberfläche, die einer Verunreinigung des Behälters durch die Anhaftung von organischen und anorganischen Substanzen entgegenwirkt.





Ansicht der Produktions- und Entwicklungsanlagen von Munk + Schmitz

1880 gegründet, produzierte Munk + Schmitz anfänglich Apparate und Behälter für die chemische Industrie. Später verlagerte sich der Schwerpunkt auf die Fertigung von Großbehältern für die Getränkeindustrie.

Im Zuge dieses Produktionsschrittes entwickelte man früh eigenes Know-how in Bezug auf die Behandlung von Oberflächen durch Strahlen und Beschichten, früher mit Einbrenn-, später mit kaltaushärtenden Systemen.

Heute bildet die Entwicklung und Verarbeitung von Beschichtungssystemen einen wichtigen Schwerpunkt im Lieferprogramm von Munk + Schmitz.

## Geprüft und zertifiziert – Ausgezeichnete Qualität



- Fachbetrieb nach §19 I WHG
- Qualität nach DIN EN ISO 9001:2015
- Schweißfachbetrieb nach DIN EN 729-3
- Munkadur Zulassungen entsprechend der gültigen Richtlinien



Unser zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem überlässt nichts dem Zufall:

- strenge Wareneingangskontrolle der Rohprodukte
- laufende Überwachung der Herstellung der Beschichtungskomponenten
- optimale Vorbereitung des zu beschichtenden Untergrunds
- ständige Überwachung der Umgebungsparameter während der Applikation
- 100%-ige Porenprüfung der fertigen Beschichtung sowie Messung der Schichtdicke
- Rücklage von Beschichtungsmustern für jeden Beschichtungsvorgang



Munk + Schmitz  
Oberflächentechnik GmbH & Co. KG

Poller Kirchweg 92-104  
51105 Köln

Telefon +49 (0)221 - 8 39 08-21  
Telefax +49 (0)221 - 8 39 08-27

www.munkadur.de  
info@munk-schmitz.de

