

EXCELLENCE IN WATER QUALITY
SWARCOCLEAR



SWARCO | The Better Way. Every Day.

swarco 
Advanced Industry Systems



UNSERE PHILOSOPHIE

UNSERE LEITIDEE

SWARCOCLEAR Filterperlen verbessern die Wasserqualität.

UNSERE VISION

SWARCOCLEAR Filterperlen –
der weltweite Filterstandard
für sauberes Wasser

UNSERE WERTE

Effizienz, Qualität,
Nachhaltigkeit

UNSER Credo

Excellence in water quality

NACH- HALTIGKEIT

Die Veredelung von Flachglas zu Mikroglasperlen ist die Kernkompetenz von SWARCO.

Mit über fünf Jahrzehnten Erfahrung und kontinuierlicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit im Amstettener Kompetenzzentrum für Glastechnologie setzt das Unternehmen immer wieder neue Maßstäbe bei Glasperlen.

Circular Economy

SWARCO Advanced Industry Systems spart durch die Verwendung von hochwertigem Recyclingglas aus der Flachglasindustrie 50 Prozent der Energie ein, die für die Herstellung von Flachglas durch Aufschmelzen von Primärrohstoffen erforderlich wäre. Das verwendete Recyclingmaterial ist ausschließlich Verschnitt und Abfall aus Industrieglas mit hoher Qualität (post-industrial-waste). SWARCO Advanced Industry Systems verfügt über das nötige Know-how, um aus solchen Recyclingprodukten hochwertige Glasperlen zu produzieren. Die Herkunft und der Weg des Glases ist dabei rückverfolgbar. Der Zukauf erfolgt regional im Umkreis um die jeweiligen Produktionswerke, um lange Transportwege des Rohstoffs zu vermeiden.

50 %
ENERGIE
ERSPARNIS



Energieeffizienz

Die europäischen Produktionsstätten von SWARCO Advanced Industry Systems sind ISO 50001 zertifiziert. Der Energieverbrauch jeder Produktionseinheit ist rückverfolgbar und dokumentiert. Fortschrittliche Technologien, die bei SWARCO Advanced Industry Systems ständig weiterentwickelt werden, sorgen für einen geringeren Energieverbrauch, niedrige Emissionen und bessere Recyclingquoten der eingesetzten Rohstoffe. SWARCO Advanced Industry Systems ist stolz darauf, dass ihre Glasperlenwerke weltweit zu den „grünsten“ der Branche gehören.

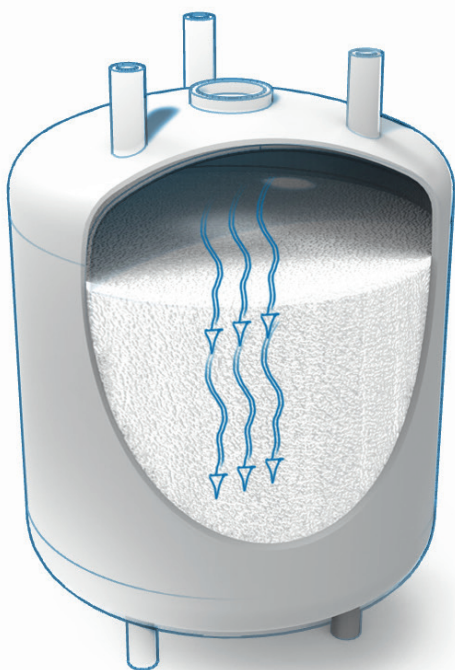


EFFIZIENTES FILTERMEDIUM

SWARCO entwickelt und produziert Filterglas für Wasserfilteranwendungen in kundenspezifischen OEM Ausführungen für Poolsystem- und Filterhersteller sowie Händler.

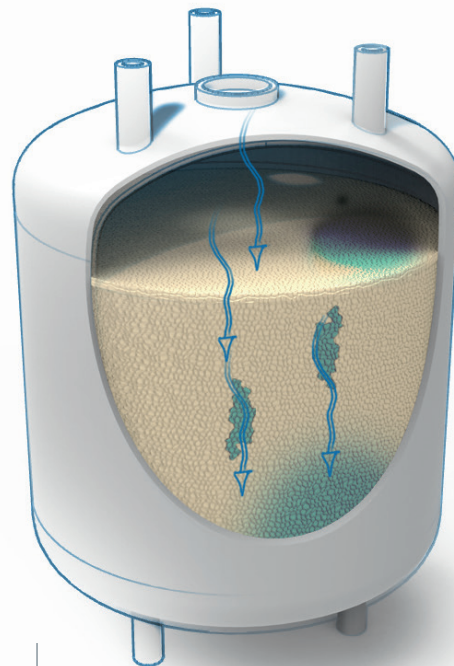
SWARCOCLEAR Filterperlen haben eine glatte, geschlossene Oberfläche, eine hohe Materialhärte und Oberflächen-güte. Dadurch finden Keime und Verschmutzungen keinen dauerhaften Halt an den Filterglasperlen. Bis zu 95 Prozent aller im Wasser befindlichen Partikeln bis zu 1 µm Durchmesser werden herausgefiltert. Durch die vorteilhafte Beschaffenheit der Filterglasperlen kann die Menge des Filtermediums um bis zu 25 Prozent reduziert werden. Gleichzeitig verringert sich der Wasser- und Energiebedarf durch eine stark verkürzte Rückspüldauer wesentlich.

Filterglasperlen verfügen über entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Filtermaterialien.



Filterglasanlage

- geringes Risiko für Bildung von Biofilm
- längere Haltbarkeit
- Minimalverbrauch an Energie, Chemikalien und Wasser
- hohe Filtrationsqualität
- geringer Druckverlust



Sandfilteranlage

- Bildung von gesundheitsschädlichem Biofilm
- hoher Chemikalien-, Wasser- und Energieverbrauch
- Bildung von Kanälen und Verstopfungen

SWARCOCLEAR FILTERPERLEN

Filterglas ist ein nachhaltiges und umweltfreundliches Filtermedium mit reduziertem Wasser-, Chemie- und Energieverbrauch.

Die eingesetzten Rohstoffe für SWARCOCLEAR Filterperlen unterliegen hinsichtlich Chemikalien und gefährlicher Substanzen den europäischen Richtlinien und sind entsprechend REACH und RoHS konform. Für eine externe Überprüfung der Qualitäts- und Umweltausrichtung arbeitet SWARCO Advanced Industry Systems mit einem nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagement.

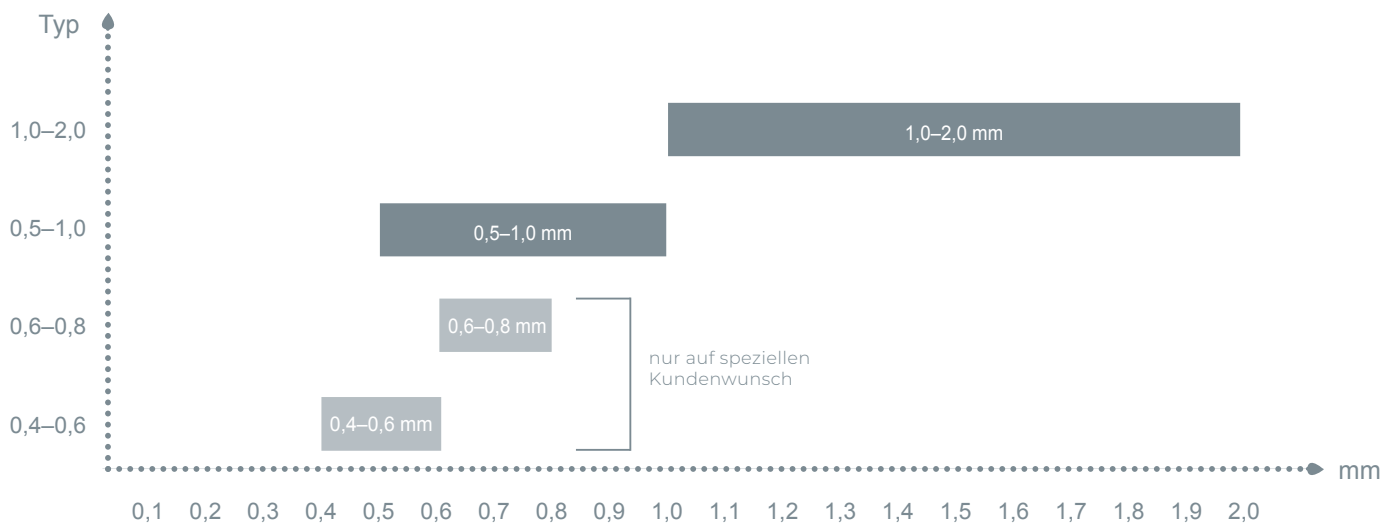
	Sand	SWARCOCLEAR Filterperlen	
Geometrie	Ungleichmäßige Form	Gleichmäßige Form	
	Poröse bis sehr poröse Oberfläche	Geschlossene glatte Oberfläche	
	Geringe Härte und Oberflächenqualität	Hohe Härte und Oberflächenqualität	
	Hohe Abrasion und Verschleiß	Minimale Abrasion und minimaler Verschleiß	
	Hoher Staubanteil	Kein Staubanteil	
Permeabilität	Willkürliche Anordnung	Regelmäßige Perlenpackung	
	Inhomogene, hydraulische Bedingungen	Homogene, hydraulische Bedingungen	
	Lange Verweilzeit von Porenwasser	Kurze Verweilzeit von Porenwasser	
	Hohes Risiko von Kontaminierung und Infektion	Gleichmäßige Permeabilität und geringes Risiko von Kontaminierung und Infektion	
	Begrenzte Ausnutzung des Filterbettes	Komplette Ausnutzung des Filterbettes	
Schmutzanhaftung vor dem Rückspülen	Kontinuierliche Erhöhung von Ablagerungen und Anhaftungen (u. a. durch die poröse Oberfläche)	Einschließung der Verschmutzungen in den Perlenzwischenräumen	
	Hohes Verstopfungsrisiko	Keine Ablagerung, kein Anhaften oder Verstopfen	

Material	Spezifisches Gewicht	Schüttgewicht	Rundheit	Härte
Die Filterglasperlen werden aus Kalk-Natronglasbruch hergestellt. Artfremde Verunreinigungen sind nur bis max. 0,1 Gewichtsprozent zulässig.	~ 2,5 g/cm ³	~ 1,5 kg/l	50–85 %	Nach Mohs ~ 6 Nach Rockwell ~ 46 Nach Vickers ~ 645

Chemische Zusammensetzung

SiO ₂	61,0–75,0 %	CaO	7,0–20,0 %
Al ₂ O ₃	0–2,5 %	Na ₂ O	12,0–18,0 %
MgO	0–5,0 %	Sonstige	max. 2,0 %

Verfügbare Korngrößen



Weitere Siebkurven nach individuellem Kundenwunsch auf Anfrage möglich.



SWARCO | The Better Way. Every Day.

EINE RUNDE SACHE

Was 1969 mit kleinen Reflexglasperlen für Straßenmarkierungen begann, hat sich bis heute zu einem der weltweit führenden Hersteller von Mikroglasperlen mit Produktionsstätten in Europa, den USA und Saudi Arabien entwickelt. Mikroglasperlen dienen als hochwertiger Füllstoff bei Industrieanwendungen und als Strahlmittel für Oberflächenbehandlungen. In der Verkehrstechnik reflektieren die im Markierungsmaterial eingebetteten Mikroglasperlen das Scheinwerferlicht und halten damit Straßenmarkierungen sichtbar. Besonders bei Nacht wird dadurch die Verkehrssicherheit erhöht.

SWARCOCLEAR ist eine Produktfamilie des Geschäftsbereichs SWARCO Advanced Industry Systems und Teil der internationalen SWARCO Gruppe. SWARCO Advanced Industry Systems macht die universellen Vorteile der Glasperle für industrielle Spezialanwendungen nutzbar.

www.swarco.com/ais

Impressum
Für den Inhalt verantwortlich: SWARCO Advanced Industry Systems,
www.swarco.com/ais | Idee, Konzeption und Artwork: Kommhaus,
www.kommhaus.com | Fotos: SWARCO Advanced Industry Systems,
www.shutterstock.com/cpt212/LVM | Druck: www.druck.at | Vorbehaltlich
Änderungen, Irrtümer und Druckfehler | Wir legen großen Wert auf
geschlechtliche Gleichberechtigung. Aufgrund der Lesbarkeit der Texte
wird bei Bedarf nur eine Geschlechtsform gewählt. Dies impliziert keine
Benachteiligung des jeweils anderen Geschlechts.

swarco 
Advanced Industry Systems