

# smartfloc PACS

hochwirksames Flockungs-  
und Fällungsmittel



**smartfloc PACS** ist besonders geeignet zur Aufbereitung von Brauchwasser, der Behandlung von Abwasser und Trinkwasser.

**smartfloc PACS** – ein Flockungsmittel für bestes Sedimentationsverhalten gegenüber herkömmlichen Chemikalien.

**smartfloc PACS** auf der Basis von Polyaluminiumchloridhydroxidsulfat zeichnet sich gegenüber traditionellen Produkten wie Eisenchlorid oder Aluminiumsulfat durch seine höhere Effizienz bei geringeren Einsatzmengen aus.

Wesentlich geringere Dosierungen sind notwendig, um größere und deutlich stabilere Flocken zu erzeugen. Das reduziert die Sedimentationszeiten, Trübung, der Schlammfall wird minimiert und die Wasserqualität nachhaltig verbessert.

Weitere große Vorteile sind Lagerung, Transport und Handling, da smartfloc PACS kein Gefahrgut ist.

## Einsatzbereiche

Trink- und Brauchwasseraufbereitung

Phosphatfällung

Leistungsverbesserung Nitrifikation und Denitrifikation

Verringerung des Schlammindezes

Erhöhung der Sinkgeschwindigkeit

Kühlturmsatzwasseraufbereitung

Schwimmbeckenwasseraufbereitung

Behandlung industrieller Wasserkreisläufe



**smartfloc PACS** ist kein Gefahrgut und bietet dadurch große Vorteile bei Lagerung, Transport und Handling.

## Technische Daten

Produktwerte	smartfloc PACS
Aussehen	Klare Lösung
Spez. Gewicht (20 °C, g/cm <sup>3</sup> )	1,335±0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH (1 % Lösung)	4,1
Basizität	85 % (w/w)
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23±0,5 % (w/w)
Aktivsubstanzen (mg Al/kg Produkt)	122,5 g Al/kg Produkt

Durch seine hohe Basizität beeinflusst **smartfloc PACS** den pH-Wert des zu behandelnden Wassers wesentlich geringer als monomere Aluminiumsalze oder Eisensalze.

**smartfloc PACS** bildet aufgrund der Vorpolymerisation deutliche größere und stabilere Flocken als z. B. ein Aluminiumsulfat. Die größeren Flocken verringern die Sedimentationszeit.

Es verbleibt nur ein sehr geringer Aluminiumrestgehalt, der weit unter den Grenzwerten liegt. Die Dosierung liegt ca. 20–70 % unter traditionellen Produkten wie PAC oder Alumin. Alles zusammen ermöglicht eine Durchsatzerhöhung oder eine Verkleinerung der Absetzbecken.

**smartfloc PACS** hat einen sehr hohen Aluminiumgehalt von über 160 g/l und ist ein sehr reines und lagerstabiles Produkt, da es aus metallischem Aluminium und nicht aus Aluminiumhydroxid hergestellt wird.

**smartfloc entspricht der DIN EN 883 und ist nach NSF60 zertifiziert.**



**Life is good – with clean water**

**MARTIN Systems GmbH**  
Friedrichstr. 95  
10117 Berlin, Germany  
T +49 30 2005 970 0  
[www.martin-systems.com](http://www.martin-systems.com)  
[info@martin-systems.com](mailto:info@martin-systems.com)

**Mating (Shanghai) Membrane  
Technology System Co., Ltd.**  
No. 2148 Zhudai Road,  
Jiading District, Shanghai, China, 201806  
T +86 21 59581257  
[www.matingmo.com](http://www.matingmo.com)  
[info@matingmo.com](mailto:info@matingmo.com)