



## Winterdienst

Streusalze und Auftausalze  
im Einsatz im Winterdienst

**Es ist gesetzlich vorgeschrieben, dass unsere Straßen im Winter befahrbar sein müssen. Daher ist das Auftausalz für die Straßenräumungstrupps unverzichtbar. Es garantiert schnelles Auftauen und trägt damit wesentlich zu einer erhöhten Verkehrssicherheit bei. Im Bereich des Winterdienstes wird ständig weiter geforscht. Ziel ist es, das Salz noch umweltfreundlicher und insbesondere im Bereich der Verkehrssicherheit noch effektiver zu machen.**

Dabei wird heute schon die umweltfreundliche Feuchtsalztechnologie eingesetzt. Bei diesem Streuvorgang wird dem trockenen Salz eine Solemischung aus Salz und Wasser zugeführt. Damit muss sich das Salz nicht erst auf der Straße auflösen, sondern wird schon feucht auf die Straße gestreut. Dies beschleunigt den Tauvorgang und ist wegen des schon aufgelösten Salzes umweltverträglicher.



## Glasfaser verstärktem Kunststoff (GFK) speziell für den Winterdienst

Polem bietet ein umfangreiches Sortiment von GFK-Produkten für den Winterdienst, darunter ortsfeste und mobile Silos, Behälter und Salzlöseanlagen, die als schlüsselfertige Komplettlösung geliefert werden. Eine minimale Umweltbelastung steht dabei im Fokus, indem gezielt Sole und Streusalz eingesetzt werden, um die Menge an Salz in der Umwelt zu reduzieren.

Die GFK-Silos von Polem sind unempfindlich gegen die aggressiven Eigenschaften von Salz und minimieren die Gefahr der Brückenbildung durch ihren hohen Isolierwert. Mit einem Inhalt von 20 bis 250 m<sup>3</sup> und verschiedenen Standarddurchmessern sind sie für unterschiedlichste Anforderungen geeignet. Die glatte, nahtlose Innenwand gewährleistet einen optimalen Austrag des Produkts.

Für die schnelle Beladung Ihrer Streufahrzeuge bietet Polem ein umfassendes Sortiment standardisierter Streusalzsilos, einschließlich unterfahrbarer Stützkonstruktionen. Wir arbeiten mit regionalen Partnern zusammen, um eine effiziente Lieferung und Kundendienst sicherzustellen. Falls an Ihrem Standort eine ortsfeste Silolösung aufgrund der Genehmigungsvorschriften nicht in Frage kommt, kann Polem Ihnen auch einen Mobilsilo liefern.

### Eigenschaften und Fakten von SEAMLESS Salt Silo:

- Wir können unsere Produkte in einem Stück herstellen, was eine nahtlose Verarbeitung gewährleistet
- Glatte Oberflächen auf den Behälterinnenseiten
- Vermeidung von Kondensat
- GFK ist korrosionsbeständig
- Keine Pflege- und Wartungsarbeiten, dadurch geringe Betriebskosten
- Sehr lange Lebensdauer
- Stahlähnliche Festigkeitswerte
- Verschiedene Zusatzausrüstungen sind möglich:
  - Austragssysteme
  - Kurze Installationszeit
  - Unterfahrbar für die direkte Befüllung sowie bodennah für den Einsatz über Förderanlagen
  - Als Standzargenausführung mit verschließbarer Tür (für Speisesalz)
  - Sehr lange Lebensdauer
  - Farben nach RAL und individuelle Logos



Windlastzone: 3  
Schneelast: 3.2 kN/m<sup>2</sup>  
Untergestell mit prüffähige statische Berechnung. Hergestellt nach EN-1090  
Zulassungsnummer: Z-40. 17-449  
Freie durchfahrthöhe wahlweise  
Durchfahrtsbreite wahlweise

*Unser SEAMLESS Salt Silo ist eine individuelle Lösung für den nächsten Winter*

### Sole

Standardsole ist eine einfache Mischung aus Wasser und Natriumchlorid (NaCl)-Salz. Eine reine oder eutektische NaCl-Salzsole enthält eine Salzkonzentration von 23,3 Masse-%. Eine eutektische NaCl-Sole gefriert erst bei -21 °C und ist in der Lage, die Straßenoberfläche vor starkem Gefrieren zu schützen. Zum Schutz bei noch niedrigeren Temperaturen können andere Chloride wie Calciumchlorid (CaCl<sub>2</sub>)-Sole verwendet werden. Eine eutektische CaCl<sub>2</sub>-Sole gefriert erst bei -51 °C und schützt die Straßenoberfläche vor viel niedrigeren Temperaturen.

Die in den Salzlöseanlagen von Polem erzeugte **Sole** wird vorzugsweise in relativ großen **Behälter gelagert**, damit immer ein ausreichender Vorrat zur Verfügung steht. Hierfür bietet Polem eine Serie **Behälter in stehender und liegender Ausführung** mit Inhalten von 20 bis 300 m<sup>3</sup>.

Diese Behälter, die außer in verschiedenen Standardgrößen auch mit kundenspezifischem Durchmesser lieferbar sind, können doppelwandig mit **Leckerkennung, Anschlüssen, Leitungen und Stützen** ausgeführt werden. Ebenso wie für die Silos sind auch für die Behälter Arbeitsbühnen, Käfigleitern, Umstiegs Podeste und anderes individuelles Zubehör erhältlich.

### Regionale Partner

Auf dem deutschen und österreichischen Markt arbeiten wir mit regionale Partnern zusammen. Diese Unternehmen verfügen über umfangreiches Know-how im Bereich Auftausalz, Salzsilos und Salzlöseanlagen.

Wir können Sie mit einem dieser lokalen Partner in Kontakt bringen, um eine effiziente Lieferung und einen effizienten Kundendienst sicherzustellen.

Verlassen Sie sich auf Polem für zuverlässige Lösungen im Winterdienst und sichere Straßen auch bei widrigen Wetterbedingungen.



## Über **Polem**

Polem ist seit 1972 Marktführer bei der Herstellung von Silos und Lagerbehältern aus Komposit. Heute arbeiten bei Polem mehr als 100 gut ausgebildete Mitarbeiter an maßgefertigten Lösungen für Ihren besonderen Lagerbedarf. In unseren eigenen Produktionsanlagen können wir Silos und Behälter mit Durchmessern bis 9 m und Fassungsvermögen bis 1500 m<sup>3</sup> herstellen.

Die hochmodernen Fertigungsstraßen im niederländischen Lemmer entsprechen modernen Standards und aktuellen QHSE-Vorschriften.

Für weitere Informationen oder einen Kostenvoranschlag wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsteam unter [info@polem.com](mailto:info@polem.com) oder +31(0) 514 562 447



Postfach 65  
8530 AB Lemmer

Industrieweg 7  
8531 PA Lemmer  
Niederlande

TELEFON +31 (0)514 - 56 24 47  
E-MAIL [info@polem.com](mailto:info@polem.com)

[www.polem.com](http://www.polem.com)