

SOLE - IN WASSER GELÖSTES SALZ

Sole ist ein ressourcenschonendes und umweltfreundliches Streumittel



NaCl lautet die chemische Formel für Sole.

22 % beträgt die empfohlene Konzentration der Sole für den Winterdienst.

23,8 % ist die Maximalkonzentration der Sole für den Winterdienst. Bei höherer Sättigung sinkt die Wirkung.

1.130 Liter Sole mit 23,8%iger Konzentration entstehen, wenn man in 1.000 Liter Wasser 282 kg Salz auflöst.

Bei **-19,2 °C** liegt der Gefrierpunkt von 22%iger Sole.

30 ml pro m² beträgt die durchschnittliche Ausbringungsmenge von Sole auf Straßen.

3.300 m² Fläche können mit 100 Liter Sole (83 l Wasser + 25 kg Salz) besprüht werden. Würde man auf die gleiche Fläche Trockensalz in einer Menge von 30 g pro m² ausbringen, dann benötigt man dafür rund 100 kg Salz.

bis zu 75 % beträgt also die Salzeinsparung bei Verwendung von Sole versus Trockensalz.

« Der Einsatz von Sole verunsicherte zunächst die Bevölkerung, da auf der Straße offensichtlich kein Streugut vorhanden war. Auch unsere Bauhofmitarbeiter reagierten skeptisch. Mittlerweile ist Sole mit dem IceFighter® in Wagna unverzichtbar. Die Sicherheit im Straßenverkehr wurde erhöht und die Kosten für den Winterdienst jährlich um 25.000 € verringert. »

Peter Stradner
Bürgermeister von Wagna

DARUM SOLE SPRÜHEN MIT DEM ECO ICEFIGHTER®



Die Vorteile von Sole im Winterdienst

– Salzeinsparung bis zu 75 %

Sole ist in Wasser gelöstes Salz. Mit Sole wird bis zu 75 % weniger Salz benötigt als bei Trockensalzstreuung. Gleichzeitig werden die Kosten für das Streumittel sowie für die Ausbringungsarbeiten reduziert.

– Wesentlich weniger Umweltbelastung

Durch die geringe Salzmenge in der Sole wird die Umweltbelastung stark reduziert. Aufgrund der exakten Ausbringung werden die Grünstreifen, Hecken und Bäume vor aggressivem Streusalz geschützt.

– Keine Feinstaubbelastung

Splitt wird durch vorbeifahrende Autos aufgewirbelt und verursacht Feinstaub. Auch die Staubbelastung beim Einkehren im Frühjahr ist enorm. Sole haftet am Untergrund und muss nicht aufgekehrt werden. Das spart Zeit, Geld und schont die Umwelt.

– Kein Verlust von Streumittel

Die Streumittelverluste werden auf ein Minimum reduziert, da die Sole direkt am Boden haftet und nicht wie Salz verweht werden kann oder wie Splitt von Autos an den Rand geschleudert wird.

– Sofortige und lange Wirkungsdauer

Während das trockene Salzkorn erst feuchte Umgebungsluft aufnehmen muss um eine Sole zu bilden, wirkt die aufgebrachte Sole unmittelbar und der Tauprozess beginnt sofort. Auch die Wirkungsdauer von Sole auf der Straße im Vergleich zu Trockensalz ist nachweislich länger, da Sole auf der Fahrbahn haften bleibt.

– Keine Recyclingkosten

Splitt, Granulate, Sand etc. müssen nach dem Winter aufgekehrt und gewaschen werden, bevor sie deponiert werden dürfen. Der Waschschlamm ist Sondermüll und muss teuer entsorgt werden.

– Präventiv einsetzbar

Optimale Planung des Winterdienstes - Sole kann bereits vor dem Auftreten von Glätte aufgebracht werden. Das erleichtert die Einsatzplanung des Winterdienstes. Weiters verhindert bzw. verzögert Sole das Anfrieren von Schnee und Eis auf der Straße. Das ermöglicht ein schnelleres „Schwarzräumen“ und der Winterdienst muss nicht zeitgleich mit dem Auftreten von Glätte ausrücken.

– Hohe Verkehrssicherheit

Die Verkehrssicherheit wird durch den Einsatz von Sole erheblich gesteigert. Der Bremsweg bleibt kurz und das Schleudern von Autos aufgrund von Splitt kann nicht passieren.

– Reinigungsaufwand in den Gebäuden sinkt

Aufgrund des geringen Salzeinsatzes wird wesentlich weniger Salz oder Splitt ins Gebäude getragen. Somit sinkt der Reinigungsaufwand und die Böden und Oberflächen werden geschont.

– Lange Lagerfähigkeit

Mittels Soleaufbereitungsanlage kann Sole selbst hergestellt und anschließend zB in IBC-Containern gelagert werden. Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften, die für die Lagerung der Container bestehen.



Vorteil Salzsole: schont Tierpfoten



Vorteil Salzsole: schont Bäume und Pflanzen



Vorteil Salzsole: gezielte Salzsoleaufbringung auf der Straße, Salzsole haftet sofort, kann nicht verweht werden



Vorteil Salzsole: keine Salzurückstände, schnelle Auftrocknung

« Mir ist es wichtig, dass wir zukünftig Streusalz einsparen und keine Büsche, Hecken oder Grünstreifen an Straßenrändern durch Salz zerstören. Durch den geringen Salzanteil in der Sole schonen wir die empfindlichen Pfoten der Hunde, Katzen und anderer Vierbeiner. »

Mag. Silvia Häusl-Benz
Bürgermeisterin von Pörschach am Wörther See

« Unseren Kunden ist sofort positiv aufgefallen, dass es keine Salzurückstände in Gebäuden mehr gibt. »

Esmir Brkic
Objektleiter bei Granit Objektbetreuung in Graz