

bkd&partners

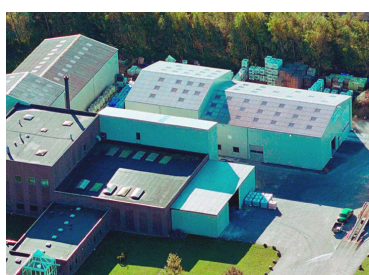
Kontakt do dystrybutora w Polsce

Telefon: +48 509 599 409

Email: bkdobrowolska@bkdandpartners.com.pl

lub odwiedź naszą stronę internetową
www.bkdandpartners.com.pl

ICE & DUST-AWAY®



ALUMICHEM

Alumichem A/S
Stejlhøj 16
4400 Kalundborg
Denmark

Alumichem A/S od momentu założenia w 1991 roku rozwija i produkuje wysokiej jakości gliniany do stosowania w procesach oczyszczania wody, przemysłu betonowego, przemysłu celulozowo-papierniczego oraz szerokiego zakresu różnych procesów produkcyjnych.

Od 2001 roku Alumichem A/S produkuje na bazie CMA ekologicznie oznakowany produkt do usuwania oblodzenia i wiązania pyłów ICE & DUST-AWAY.

W 2005 roku Alumichem A/S uruchomił nowoczesną linię produkcyjną PAC (Poly Aluminum Chloride).

Alumichem A/S posiada certyfikat ISO 9001 i ISO 14001.

Od 2017 roku Alumichem A/S jest częścią Grupy Norlex, www.norlex.com.

W 2019 dystrybutorem ICE & DUST-AWAY w Polsce została firma BKD & Partners Bożena Katarzyna Dobrowolska, www.bkdandpartners.com.pl



ICE & DUST-AWAY

Przyjazny dla środowiska i efektywny środek
do odladzania i wiązania pyłu w jednym!



ICE & DUST-AWAY

Przyjazny dla środowiska i efektywny środek
do odladzania i wiązania pyłu w jednym!



ICE & DUST-AWAY®

ICE & DUST-AWAY®

ICE & DUST-AWAY to produkt oznakowany ekologicznym NORDIC ECOLABEL o podwójnym zastosowaniu, na bazie octanu magnezowo wapniowego i mrówczanu potasu, zaprojektowany dla niezawodnej, wysokowydajnej konserwacji zimowej i redukcji zanieczyszczenia powietrza pyłami zawieszonymi (PM).

ZALETY PRODUKTU ICE & DUST-AWAY

- Eco Label (SWAN)
oznakowanie ekologiczne
- Niezawodny i wydajny
- Bardzo niska temperatura zamarzania
- Znakomite właściwości odladzania
- Zapobiega śliskości nawet do 60 godzin
- Łatwo biodegradowalny
- Nieszkodliwy dla wód gruntowych
- Nie powoduje korozji żadnych powierzchni ani metali
- Nieszkodliwy dla roślin i drzew
- Nietoksyczny dla zwierząt
- Może być stosowany profilaktycznie oraz do stałego zimowego utrzymania dróg i placów
- Występuje w gotowej do użycia płynnej formie, dzięki czemu nie zostaje zwinany z dróg, jak środki do odladzania w suchej postaci
- Redukuje zanieczyszczenie powietrza (PM)
- do 35% redukcji średniego dziennego zanieczyszczenia pyłem PM10



Najbardziej niekorozyjny na rynku, ekologicznie oznakowany produkt do zimowego utrzymania dróg

Połączenie octanu wapniowo-magnezowego i mrówczanu potasu daje ICE & DUST-AWAY unikalne właściwości antykorozyjne, dzięki czemu jest kompatybilny z każdą powierzchnią lub metalem, w tym z metalami ocynkowanymi.

W 2017 r. duńskie władze Storebælt ogłosiły wyniki własnych długoterminowych testów korozyjnych przeprowadzonych w latach 2001-2017. Wyniki pokazują, że obiekty poddane działaniu 25% roztworu CMA nie wykazały oznak korozji. Obiekty, które zostały potraktowane 22% roztworem chlorku sodu wykazały korozję wokół krawędzi, podczas gdy powierzchnie nie zostały znacząco skorodowane.*

Unikalny produkt, który jest dostępny w różnych formach dla bardziej elastycznego zastosowania

Alumichem A/S opracował unikalny produkt do zimowego utrzymania dróg w różnych formach, z której każda została zaprojektowana z myślą o wydajnym działaniu w różnych warunkach pogodowych i temperaturowych.

Produkt	Temperatura zamarzania
 ICE & DUST-AWAY	-14 °C
 ICE & DUST-AWAY +25	-19 °C
 ICE & DUST-AWAY +50	-23 °C
 ICE & DUST-AWAY +75	-31,5 °C

*Źródło: Guidelines on use of Deicers, DK National Road Committee, 2017

ICE & DUST-AWAY jest efektywnym, bezpiecznym i łatwym w użyciu środkiem przeznaczonym do zimowego utrzymania dróg z niekończącymi się możliwościami:

Zimowe utrzymanie terenów gmin i miast – szczególnie stosowany na obszarach, gdzie konieczna jest ochrona drzew, roślin, wody w stawach i jeziorach oraz wód gruntowych.

W wielu skandynawskich miastach ICE & DUST-AWAY jest stosowany przez gminy w celu zmniejszenia zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym (PM), które jest szczególnie wysokie w sezonie zimowym.

“Ciągłe stosowanie ICE & DUST-AWAY przez gminę Sztokholm w sezonie zimowym na około 35 ulicach zaowocowało redukcją średnio o około 35% średnich dziennych PM10.”*

Zimowe utrzymanie terenów prywatnych – coraz więcej właścicieli firm i domów woli bezpieczną, wydajną i przyjazną dla środowiska alternatywę dla soli drogowej.

Transport - gwarantuje bezpieczną podróż dzięki skutecznemu odladzaniu lotnisk, promów, dworców kolejowych,

miejsc parkingowych, ścieżek rowerowych i chodników.

Centra handlowe, sklepy, supermarkety, restauracje - ICE & DUST-AWAY gwarantuje bezpieczne wejście do obiektów, nie pozostawiając żadnych śladów i pozostałości w środku obiektu.

Hotele - ICE & DUST-AWAY zapewnia bezpieczeństwo na parkingach i wejściach oraz nie pozostawia śladów w salach hotelowych i pokojach.

Ogrody zoologiczne, hotele dla zwierząt, farmy, szkoły jeździeckie – skuteczne odladzanie i konserwacja zimowa, bez absolutnie żadnego niebezpiecznego wpływu na zdrowie zwierząt.

Boiska sportowe ze sztuczną nawierzchnią – ICE & DUST-AWAY jest idealny do zimowego utrzymania boisk sportowych ze sztucznej nawierzchni (typu ORLIK), ponieważ nie jest niebezpieczny dla ludzi oraz wód gruntowych.

ICE & DUST-AWAY ma postać płynną i jest gotowy do użycia. Nie powinien być rozcieńczany.

Dozowanie środka zależy od wielu różnych czynników. W poniższej tabeli podano orientacyjną dawkę w gramach na m² przy różnych temperaturach drogowych.

ICE & DUST-AWAY	0 do -3 °C	-4 do -7 °C	-8 do -10 °C
Zastosowanie prewencyjne	10 g/m ²	10 g/m ²	10 g/m ²
Zastosowanie po usunięciu śniegu	20 g/m ²	35 g/m ²	50 g/m ²

ICE & DUST-AWAY PLUS 50	0 do -3 °C	-4 do -7 °C	-8 do -10 °C	-11 do -18 °C
Zastosowanie prewencyjne	10 g/m ²	10 g/m ²	10 g/m ²	10 g/m ²
Zastosowanie po usunięciu śniegu	20 g/m ²	30 g/m ²	40 g/m ²	50 g/m ²

Czynniki wpływające na wymaganą dawkę:

- Powierzchnia (kamień, żwir, asfalt, beton itp.). Gładkie i stałe powierzchnie wymagają zazwyczaj mniejszych ilości.
- Prędkość wiatru i temperatura powietrza mają bardzo duży wpływ na stopień ochłodzenia powierzchni i tym samym na dozowaną ilość.
- Miejscowy ruch uliczny usuwa/przenosi zastosowany środek odladzający. Im cięższy i szybszy jest ruch uliczny, tym większe są wymagane dawki.
- Opady atmosferyczne. Przewidywane ilości deszczu lub opadów śniegu po zastosowaniu środka przeciwołodziennego również mają duży wpływ na efekt.
- Temperatura. Rzeczywiste temperatury po nałożeniu środka przeciwołodziennego posiadają również znaczący wpływ na efekt.

Zarówno przy stosowaniu ICE & DUST-AWAY, jak i soli drogowej istnieje wiele czynników mających wpływ na wymaganą dawkę.

*Źródło: Studies of some measures to reduce road dust emissions from paved roads in Scandinavia. Michael Norman, Christer Johansson, A Stockholm Environment and Health Administration