TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS)

POLIDE ICE

Potasyum Asetat Bazlı Pist ve Apron Buz Çözücü

De-icing & Anti-icing • AMS 1435

Ürün Tanımı

POLIDE ICE, havalimanı pistlerinde, taksi yollarında ve apronlarda buz ve karın çözülmesi ile yeniden buzlanmanın önlenmesi için geliştirilmiş, %50 potasyum asetat içeren sulu bir buz çözücü solüsyondur. Donma noktası düşürücü olarak etki eder.

Formülündeki korozyon inhibitörleri, uçak yapısında kullanılan malzemelerin etkilenmemesini sağlar. Havalimanı bakım ekiplerinin mekanik ekipmanı ve modern püskürtme teknikleriyle birlikte kullanıldığında kar ve buzun hızlı ve ekonomik şekilde temizlenmesini sağlar; yeniden buzlanmaya karşı uzun süreli koruma verir.

Özellikler ve Faydaları

- **AMS 1435 uyumlu:** Sıvı pist buz çözücüler için havacılık spesifikasyonuna göre üretilir.
- **Düşük donma noktası:** −50 °C'nin altında etkinliğini korur.
- **Hızlı etki:** Sıvı formu sayesinde yüzeye temas eder etmez çalışır.
- **Düşük korozyon:** Klorür içermez; uçak metallerine ve pist armatürlerine zarar vermeyecek şekilde inhibitörlüdür.
- **Çevreye duyarlı:** Biyolojik olarak kolay parçalanır, biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ) düşüktür; üre, glikol, nitrit ve triazol içermez.
- **Çok amaçlı:** Buz çözme (de-icing), buzlanma önleme (anti-icing) ve katı buz çözücülerin ön ıslatılması için kullanılır.



1.000 kg IBC tank

Ambalaj

POLIDE ICE; 60 kg bidon, 1.000 kg IBC tank ve 1.250 kg IBC tank ambalajlarda sunulmaktadır.

Depolama ve Malzeme Uyumu

- Orijinal ve sıkıca kapalı ambalajında saklayın; asitlerin yakınında depolamayın.
- Galvanizli, çinko veya pirinç bileşenli tank, boru ve pompalarda depolanmamalı ve bu tür hatlardan aktarılmamalıdır.
- Ürünün donma noktası −50 °C'nin altında olduğundan açık alanda depolamada donma riski yoktur; doğrudan güneş ışığından koruyun.

Ekipman

POLIDE ICE, havalimanlarının mevcut püskürtme araçlarıyla uygulanır; genellikle nozullu püskürtme barlı araç üstü sıvı püskürtücüler, tanklı sıvı püskürtme araçları veya el tipi sıvı püskürtme ekipmanları kullanılır. Metrekare başına gerekli miktar, ürünün yoğunluğu dikkate alınarak ilgili aracın önerilerine göre ayarlanmalıdır.

Teknik Özellikler

Özellik	Değer	Yöntem
Standart	AMS 1435	—
Aktif madde	%50 potasyum asetat (sulu çözelti)	—
Renk ve görünüm	Renksiz, berrak sıvı	—
Koku	Karakteristik	—
Donma noktası	< −50 °C (−55 °C)	DIN ISO 3016
Kaynama noktası	116 °C	—
Parlama noktası	Parlamaz	—
Tutuşma sıcaklığı	> 550 °C	DIN 51794
Yoğunluk (20 °C)	1,27 g/cm³	DIN 51757
pH (20 °C)	9,76	DIN 19268
Viskozite (20 °C)	10 cP	—
Suda çözünürlük	Tamamen çözünür (20 °C)	—
Katı tortu miktarı	< %0,01	—
İçermez	Klorür, üre, glikol, nitrit, triazol	—
Raf ömrü	En az 2 yıl (orijinal ambalajında)	—

Uygulama

POLIDE ICE iki şekilde uygulanır. Buz çözme (de-icing), pist yüzeyinde oluşmuş buz ve karın POLIDE ICE ile giderilmesidir. Buzlanma önleme (anti-icing) ise donan yağmur veya kar beklendiğinde pistin önceden korunması amacıyla yapılan uygulamadır. Apronlarda buz veya kar tabakası oluşmuşsa POLIDE ICE'ın katı bir buz çözücü ile birlikte kullanılması tercih edilmelidir.

Buz çözme (de-icing) – önerilen miktarlar

Pist durumu	0 / −5 °C	−5 / −10 °C	−10 °C altı
Buz, sıkışmış kar	10 – 20 g/m²	20 – 30 g/m²	30 – 40 g/m²
Kar, kar yağışı	25 – 35 g/m²	35 – 45 g/m²	45 – 55 g/m²
Buz, donan yağmur	30 – 40 g/m²	40 – 50 g/m²	50 – 60 g/m²

Buzlanma önleme (anti-icing) – önerilen miktar

Hava durumu	Uygulama miktarı
Donan yağmur veya sulu kar beklentisi	20 – 30 g/m²