TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS)

PLAS ICE

Kar ve Buz Çözücü Solüsyon

Buzlanma önleyici (anti-icing) ve buz çözücü (de-icing) sıvı

Ürün Tanımı

PLAS ICE; yol, kaldırım, rampa, otopark, köprü ve açık saha yüzeylerinde kış aylarında oluşan kar ve buzla mücadele için geliştirilmiş, magnezyum klorür veya kalsiyum klorür bazlı, kullanıma hazır sıvı bir buz çözücü ve buzlanma önleyici solüsyondur.

Kar yağışından önce uygulandığında yüzeyde ince bir film oluşturarak kar ve buzun zemine tutunmasını engeller; yağıştan sonra uygulandığında mevcut buz tabakasını hızla çözer.

Özellikler ve Faydaları

- **–40 °C'ye kadar etkili:** Çok düşük sıcaklıklarda da buzu çözer ve yeniden donmayı geciktirir.
- **Hızlı etki:** Çözünürken ısı açığa çıkaran yapısıyla temas anında çalışmaya başlar.
- **Koruyucu film:** Yüzeyde kalan ince film, kar ve buzun zemine tutunmasını engeller.
- **Kullanıma hazır:** Seyreltmeden, doğrudan püskürtülerek uygulanır; yüzeye homojen dağılır.
- **İz bırakmaz:** Berrak yapısıyla önerilen dozajlarda asfalt, beton, mermer ve parke taşında iz ve leke bırakmaz.
- **Yanmaz:** Parlama noktası yoktur; güvenle depolanır.



1.250 kg IBC tank

Ambalaj

PLAS ICE; 35 kg bidon, 1.250 kg IBC tank ve dökme tanker ile sunulmaktadır.



35 kg bidon

Depolama

- Orijinal ve ağzı kapalı ambalajında; doğrudan güneş ışığından uzak, serin ve kuru bir ortamda saklayın.
- Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 2 yıldır; sezon sonunda kalan ürün bir sonraki sezon kullanılabilir.

Ekipman

PLAS ICE; sırt pompası veya el spreyi, araç üstü püskürtme tankı ya da IBC tank püskürtme aparatı ve sabit nozul hatları ile uygulanır. Ürünle temas eden parçalar klorür çözeltisine dayanıklı malzemeden (paslanmaz çelik, polietilen, polipropilen) olmalı; her kullanımdan sonra ekipman temiz su ile yıkanmalıdır.

AKEM KİMYA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. | T: 0212 222 37 52 | E: info@akemkimya.com.tr | www.akemkimya.com.tr
Merkez Ofis: Halil Rıfat Paşa Mah. Perpa Tic. Mrkz. B blok Kat:13 No:2442 Şişli / İstanbul
Depo: İkitelli OSB Atatürk Oto Sanayi Sitesi 5. Sokak No:118 Başakşehir / İstanbul

Teknik Özellikler

Özellik	Değer	Yöntem
Ürün tipi	Buz çözücü ve buzlanma önleyici solüsyon	—
Etken madde	Magnezyum klorür veya kalsiyum klorür bazlı	—
Görünüm	Berrak sıvı	—
Yoğunluk (20 °C)	≈ 1,25 g/cm³	—
pH (20 °C)	7,0 – 9,0	—
Etkili olduğu sıcaklık	−40 °C'ye kadar	—
Parlama noktası	Yok (yanıcı değildir)	—
Suda çözünürlük	Tamamen çözünür	—
Korozyon (karbon çeliği)	< 0,05 mg/cm²/gün	ASTM F 483
Korozyon (alüminyum)	< 0,02 mg/cm²/gün	ASTM F 483
Marshall mukavemeti kaybı	< %5	—
Buz eritme (−15 °C)	1 cm buz ≈ 30 dakikada erir	—
Zemindeki etki süresi	En az 48 saat	—
Raf ömrü	Üretim tarihinden itibaren 2 yıl	—

Uygulama

PLAS ICE seyreltilmeden, konsantre hâliyle ve yüzeyi eşit kaplayacak şekilde ince zerrecikler hâlinde püskürtülerek uygulanır. Buzlanma önleyici (anti-icing) uygulama yağış başlamadan önce, buz çözücü (de-icing) uygulama ise kar veya buz yüzeyde oluştuktan sonra yapılır. Yoğun kar birikiminde önce mekanik küreme yapılmalıdır.

Önerilen uygulama miktarları

Uygulama	Ne zaman?	Miktar
Buzlanma önleyici (anti-icing)	Yağış başlamadan 2–6 saat önce	100 – 150 g/m²
Buz çözücü (de-icing)	Kar veya buz yüzeyde oluştuktan sonra	150 – 350 g/m²

Kullanım alanları

- Belediye yolları, kaldırımlar, meydanlar, karayolları, köprü, viyadük ve tünel girişleri
- Fabrika, lojistik merkezi ve depo sahaları, otoparklar, rampalar ve site içi yollar
- Hastane, AVM ve kamu binası girişleri, merdivenler, yürüyüş yolları ve peronlar