

ZERO GRAVITY

SOLUZIONI ANTIGHIACCIO E DEGHIACCIANTI

La formazione di ghiaccio sulle reti elettrificate causa cortocircuiti e insufficienze elettriche che contribuiscono a provocare forti disagi operativi. Il transito ferroviario è soggetto a molte complicazioni, alcune delle quali facilmente prevenibili: l'agente invernale **Zero Gravity**, usato in prevenzione, scongiura la formazione di ghiaccio sulle reti elettriche e ogni sua eventuale conseguenza.

Applicato prima o durante gli eventi atmosferici, **Zero Gravity** mantiene le reti elettrificate pulite e prive di ghiaccio fino a -23°C. Una buona manutenzione consente di mantenere il traffico ferroviario operativo e, allo stesso tempo, è garantita la massima sicurezza per i passeggeri.

Malgrado le quantità di applicazione molto più prodotte, **Zero Gravity** può essere utilizzato anche come agente sghiacciante, nel caso in cui il ghiaccio sia già presente. L'alta viscosità del prodotto infatti, è appositamente studiata per non farlo scivolare via dalle superfici - questo risulta essere un grandissimo beneficio quando il prodotto viene usato in prevenzione. Inoltre, l'azione preventiva risulta più veloce, più semplice e più economica di quella post evento atmosferico confermando il detto "prevenire è meglio che curare".



VANTAGGI

- elimina cali di tensione e treni fermi
- evita che ghiaccio e neve rimangano sulle reti elettrificate
- massimizza le condizioni di sicurezza dei passeggeri
- scongiura le conseguenze causate da pioggia, vento, neve e nevischio
- non è conduttore e non causa cortocircuiti
- resta aggrappato alle superfici (anche verticali)
- riduce l'attrito
- è più efficace dei tradizionali metodi riscaldanti
- sicuro e eco compatibile
- biodegradabile e non corrosivo
- privo di elettroliti e non galvanizzante
- efficace ed economico

Zero Gravity Smart Fluid

Zero Gravity è un agente antighiaccio sicuro ed efficace fino a -23°C. La sua applicazione permette al traffico ferroviario di restare operativo e minimizza eventuali disagi per i passeggeri. **Zero Gravity** è stato appositamente sviluppato per consentire il perfetto contatto tra pantografo e linea di contatto (linea aerea) anche a temperature molto basse. Data l'assenza di elettroliti, non sussiste la possibilità di un eventuale processo di galvanizzazione e corrosione. Essendo inoltre un prodotto non conduttivo, non possono avvenire cortocircuiti elettrici.

Zero Gravity antighiaccio è caratterizzato dalla tecnologia "smart fluid" elaborata dalla NASA, Ames Research Center (Brevetto Americano 5,772,912). Questa tecnologia migliora le performance di **Zero Gravity**, rendendolo un prodotto facilmente applicabile anche a temperature molto basse e resistente contro pioggia, nevischio, neve e vento.



Zero Gravity consiste in una miscela di glicol dietilenico e glicol propilenico: l'unione di questi composti ottimizza i benefici di entrambi senza risultare tossici per la vita acquatica.

Zero Gravity è un agente antighiaccio biodegradabile che non rimane a lungo nell'ambiente. Si degrada completamente diventando biossido di carbonio, monossido di carbonio e acqua.