

Degivrare, antigivrare

De-icing, anti-icing

Obiectivul prioritar al Aeroportului Internațional Avram Iancu Cluj este de a asigura siguranța aeronautică în activitățile de deservire a aeronavelor la sol. Astfel, o importanță deosebită în timpul sezonului rece o constituie și **degivrarea / antigivrarea aeronavelor**, pentru a fi conforme cu noțiunea de “aeronavă curată”. Performanțele unei aeronave se bazează pe faptul ca aceasta să aibă o structură curată, necontaminată. Înaintea decolării trebuie efectuată o verificare a suprafețelor critice ale aeronavei, suprafețe care trebuie să fie complet lipsite de gheață, zăpadă sau chiciură.

Degivrarea este o metodă prin care gheața, chiciura, zăpada sau zăpada (semi)topită sunt îndepărtate de pe suprafețele avionului pentru a asigura suprafețe curate. La Aeroportul Internațional Avram Iancu Cluj aceasta se realizează prin folosirea lichidelor încălzite. Utilizarea lichidelor încălzite pentru obținerea unui transfer optim de căldură necesită aplicarea acestora cât mai aproape de învelișul avionului, respectându-se totodată procedurile operatorului aerian și recomandările constructorului avionului.

Antigivrarea este o metodă preventivă prin care se aplică lichide antigivrante pe suprafețele critice ale avionului, care astfel, sunt protejate contra formării gheții sau chiciurii și acumulării de zăpadă sau zăpadă (semi)topită, pentru o perioadă de timp limitată, în funcție de condițiile atmosferice.

Echipamentele și produsele utilizate pentru efectuarea operațiunilor de antigivrare și degivrare sunt:

- a) Autodegivrare marca VESTERGAARD
- b) Lichid pentru aeronave Tip II – Killfrost ABC-K Plus.



At Cluj Avram Iancu International Airport the main objective is to ensure aviation safety regarding ground handling activities for aircraft. In order for the aircraft to be consistent with the notion of “clean aircraft”, during the cold season, **de-icing and anti-icing** constitute important activities. The performance of an aircraft is based on the fact that it has to be clean, uncontaminated. An examination of the aircraft’s critical surfaces must be made before take-off; these surfaces must be completely free of ice, snow or frost.

De-icing is a method by which ice, frost, snow or melted snow are removed from the aircraft to ensure clean surfaces. At Cluj Avram Iancu International Airport this is achieved by using heated fluids. Using such heated fluids to obtain a better heat transfer requires that their appliance is made close to the exterior of the aircraft, in respect with the air operator’s procedures and the aircraft manufacturer’s recommendations.

Anti-icing is a preventive method by which anti-icing liquid is applied to the critical surfaces of the aircraft, which are thus protected, for a limited period of time depending on atmospheric conditions, against frost and ice formation or against the accumulation of snow or melted snow.

De-icing and anti-icing equipment and products used:

- a) VESTERGAARD de-icing trucks
- b) Type II Aircraft Liquid – Killfrost ABC-K Plus