

TESTS ET EVALUATION

▪ *Test d'endurance*

La tente peut être montée et démontée plus de 50 fois.



▪ *Résistance au vent*

Comme illustré sur les photos ci-dessous, la tente UTILIS modèle TM a réussi avec succès le test au vent constant soit 90 km/h (55 mph) ainsi que le test au vent en rafales soit 120km/h (75 mph).



Test frontal



Test lateral



- **Résistance à la pluie**

La tente supporte jusqu'à 50 mm de pluie par heure pendant 30 minutes.

Aucune pénétration de l'eau si le niveau d'eau reste inférieur à 15 cm. Les connexions de tentes, partie les plus vulnérables à la pluie, ont également été testées. Le mode de connexion est conçu pour garantir une étanchéité même dans les pires conditions de vent et de pluie.

- **Résistance au poids de la neige**

La tente UTILIS modèle TM a été testée par le centre d'essai d'Aberdeen (ATC) suivant les procédures opérationnelles (ITOP) à la charge de neige sur abris mobile. Le test a été effectué afin de s'assurer que la tente pouvait supporter une charge simulée de neige de 10 lb/ft² (~50kg/m² soit 1T372 sur la surface totale) pendant 12 heures.



- **Résistance au sable**

Les tests ont montrés que la tente modèle TM respecte la norme MIL STD 810F.

- **Test Blackout**

Aucune fuite de lumière de l'intérieur de la tente en phase d'opération normale et également en phase d'entrée et de sortie du personnel.



▪ **Signature Proche Infrarouge**

La tente Utilis modèle TM a reçu un certificat de conformité explicitant que la toile principale extérieure est conforme aux exigences de capacité blackout.

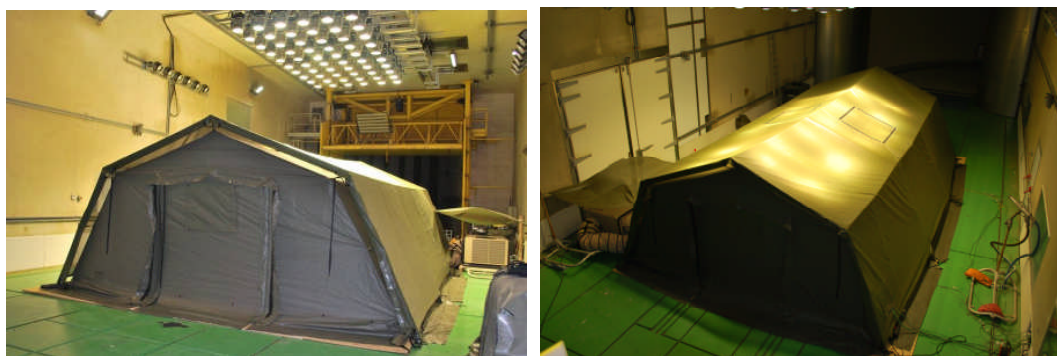
La toile a été testée et est conforme avec les exigences d'opacité énoncées dans la norme MIL-PRF-44103D.



▪ **Test climatique**

La tente modèle TM avec ses accessoires (filet thermique + vélum isolant) ont été testés en laboratoire à -32°C et à +49°C avec 1120 W/m² d'énergie solaire.

Le vélum isolant et le filet thermique apporte un gain de plus de 35% d'énergie (chauffage + climatisation).



▪ **Brouillard salin**

Toutes les pièces métalliques utilisées ont subies un test au brouillard salin de 168h selon la norme ISO9227.

