

TENTES ALPINO

L'IMPERMÉABILITÉ



Le choix des matériaux utilisés par Alpino s'opère de façon très stricte, en particulier pour les toiles de tente. La sélection de celles-ci se fait à partir des critères suivants :

- grammage des tissus ;
- force de rupture minimale ;
- résistance au déchirement ;
- variations dimensionnelles au trempage ;
- résistance aux micro-organismes ;
- solidité des teintures et surtout de l'indice d'imperméabilité.

L'imperméabilité s'obtient de diverses façons d'après la nature du textile. Une toile en coton subit un traitement imperméabilisant. Une toile synthétique (nylon ou polyester) devient imperméable grâce à un traitement de surface avec de la résine.

L'imperméabilité se mesure au moyen d'un appareil (Schmerber). Il mesure la colonne d'eau exprimée en centimètre qu'une toile peut supporter. Le passage d'une goutte d'eau ne signifie pas percement. En effet, ce n'est qu'à partir de la 4^e goutte qu'on mesure la colonne d'eau (ref. test pour l'armée 2 cm par minute).

Une toile peut être très imperméable à l'état neuf et perdre rapidement son imperméabilité. D'autres toiles ont des colonnes d'eau moins spectaculaires à l'état neuf mais s'améliorent avec l'usage. Alpino n'utilise que des toiles à l'imperméabilité permanente. Dans le choix d'une toile, il y a lieu de tenir compte de ces deux facteurs : colonne d'eau et permanence d'imperméabilité.



Au plus une toile est serrée (grand nombre de fils au cm²) au plus elle sera imperméable au départ. Au plus une toile est légère (en g par m²) au plus difficile en devient le traitement. Mais en utilisant des fils d'un très léger calibre, en tissant très serré (aussi bien en trame qu'en chaîne), on peut arriver à une toile légère d'excellente qualité, mais au prix de revient assez élevé. Donc l'allègement reste toujours un compromis. En conséquence, on ne peut demander une imperméabilité absolue à une tente légère dans des conditions extrêmes (càd pluie de tempête avec vent violent augmentant la pression d'eau. Une légère pulvérisation n'étant pas impossible dans ces cas.)



Lors de cataclysmes naturels, raz de marée ou tornades diluviennes avec digues rompues et caves inondées, on ne peut exiger d'une petite toile de faire des miracles. Il faut faire preuve d'une certaine indulgence dans ces cas extrêmes : le passage d'une petite goutte d'eau ne constituant pas un défaut d'imperméabilité de la tente. Ajoutons également qu'à l'état neuf, une tente en coton est souvent moins imperméable parce que les trous d'aiguille n'ont pu se boucher. Le temps se charge d'arranger les choses. On peut accélérer le processus en passant les coutures au bouche couture.

De même, s'il survient une pluie torrentielle, un climat extrêmement sec peut détendre les fils et ouvrir les pores du tissu. Il y aura alors percement de la toile, le temps de permettre aux fils de se regonfler en absorbant l'humidité.

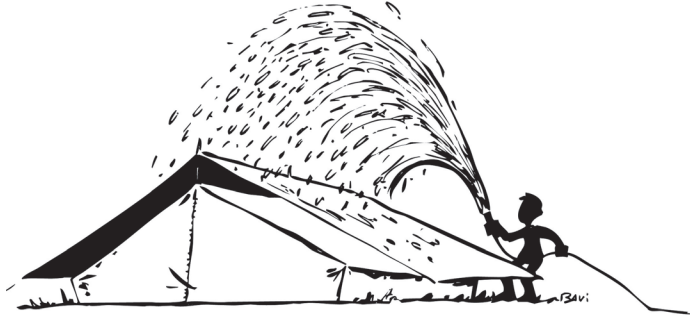
Tout ceci ne doit rien enlever à l'imperméabilité des toiles dans des conditions normales couvertes par la garantie d'Alpino. Evitez toujours de toucher ou de frotter la toile par l'intérieur en cas de pluie.

Comment vérifier l'imperméabilité de ta tente coton ?

En cas de doute, procède au test suivant :

- Tirettes fermées, volets abaissés, monte ta tente sur une pelouse, prairie, jardin ou autre.
- Utilise une lance d'arrosage que tu diriges vers le haut permettant à l'eau de retomber sous forme de pluie normale.

- Après 10 minutes de ce traitement, tu auras un résultat indiscutable de l'imperméabilité de ta tente.



Ne pas confondre imperméabilité et condensation

La condensation est le résultat du manque d'absorption de l'humidité de l'air. Par exemple, par temps de brouillard ou grande chaleur, l'humidité du sol ou la respiration se dépose sur les parties froides (des tapis de sol, armature, toit etc..). C'est le même phénomène qui se produit dans les caves en été ou dans les grottes. Cette condensation est plus

importante en fonction de l'humidité de l'air et plus marquée avec de petites tentes puisque le volume de l'air y est moins important. La condensation est le résultat d'un excès d'imperméabilisation. Tandis que le coton "respire", le nylon lui ne permet pas l'échange de l'air entre l'intérieur et l'extérieur d'une tente.

Comment vérifier l'imperméabilité d'une tente en nylon ?

Pour vérifier toi-même l'imperméabilité d'un double toit nylon, il suffit de faire une poche avec la toile sur un récipient et de verser un ou deux litres d'eau. Après 30 minutes, tu peux mesurer la quantité d'eau ayant traversé le tissu. Tu constateras neuf fois sur dix que ta tente est parfaitement imperméable et qu'il s'agit uniquement d'un problème de condensation.

