

Étanchéité







IL Y A ÉTANCHE... ET ÉTANCHE

Les montres Longines sont homologuées selon les critères de la norme internationale ISO 22810. Étant donné que les contraintes du porté réel ne peuvent être simulées en laboratoire dans leur intégralité, Longines recommande à ses clients d'appliquer une marge de sécurité selon le tableau de droite.

Les procédés mis en œuvre pour assurer l'étanchéité d'une montre varient selon les performances voulues. Au-delà des joints, qui peuvent garantir une certaine imperméabilité, c'est la construction de la montre elle-même qui détermine sa capacité à résister à l'humidité et aux poussières. Deux éléments principaux jouent ainsi un rôle prépondérant dans l'étanchéité de la montre : le fond et la couronne, le verre et par principe tous les éléments qui constituent le boîtier interviennent également.

De manière générale, l'étanchéité d'une montre ne peut pas être garantie en permanence. Celle-ci peut être affectée par le vieillissement naturel des joints, ou par un choc accidentel qui peut déformer les éléments mobiles du boîtier. Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons de faire tester l'étanchéité de votre montre régulièrement chaque année par un agent de service Longines agréé.

1. indication sur le fond du boîtier
2. signification*
3. pluie, se laver les mains
4. douche, vaisselle, ménage et bain
5. natation, plongée avec tuba

1	2	3	4	5
aucune**	non étanche	non	non	non
3 bar	 étanche jusqu'à 30 m	oui	oui	oui
5 bar	 étanche jusqu'à 50 m	oui	oui	oui
10 bar	 étanche jusqu'à 100 m	oui	oui	oui
30 bar	 étanche jusqu'à 300 m	oui	oui	oui

* Les valeurs indiquées en mètres sont équivalentes à la surpression appliquée selon la norme ISO 22810 à la séquence de test décrite au chapitre 6.2.6.

** Montres de poche uniquement.

Le fond vissé



Pour une montre hautement sportive, l'étanchéité devient une caractéristique technique déterminante. Elle révèle la précision et la haute technologie qui ont présidé à sa fabrication, tout en lui conférant le prestige qu'implique un solide savoir-faire. Une montre étanche exige un boîtier de haute qualité. La présence d'un fond vissé augmente la sécurité de maintenir l'étanchéité sur le temps. Le fond vissé garantit une étanchéité jusqu'à une surpression d'eau, équivalente à 30 bar*.

La couronne vissée



En parallèle au fond vissé, le mode de construction de la couronne concourt à garantir l'étanchéité de la montre. Qu'il s'agisse de la régler ou de la remonter (pour les modèles mécaniques), une ouverture dans le boîtier s'avère impérative. Cette ouverture devient alors une potentielle porte d'entrée pour l'eau ou les poussières. Pour pallier ce risque, on place la tige de remontoir dans un tube, qui est ensuite fixé dans le boîtier. La couronne est vissée sur le filetage du tube, et l'étanchéité est encore renforcée par la présence de joints.