

Montres Étanches

La norme internationale ISO 22810 « Horlogerie - Montres étanches » ne concerne pas les montres de plongée qui font l'objet d'exigences spécifiques décrites dans la norme ISO 6425 (en particulier pour le marquage qui indique une profondeur d'utilisation maximale exprimée en mètres, à partir de 100 m).

L'étanchéité est définie comme l'aptitude à résister à la pénétration de l'eau. La norme s'applique à la montre et/ou à la tête de montre.

Elle définit 4 exigences pour l'étanchéité auxquelles doit satisfaire une montre (étanchéité à une surpression d'eau, à faible profondeur, lorsque les éléments de commande sont sollicités, lors des chocs thermiques).

La norme précise les méthodes d'essai :

Condensation (dépose d'une goutte d'eau sur la glace de la montre placée sur une plaque chauffante).

Surpression d'eau (**fixée à 2 bar minimum maintenue pendant 10 minutes**).

Immersion dans l'eau à faible profondeur (à 10 cm plus ou moins 2 cm) pendant un minimum d'une heure.

Immersion dans une profondeur d'eau de 10 cm (plus ou moins 2 cm) durant 5 minutes avec l'application d'une force de 5 N sur la couronne et les poussoirs.

Immersion à une profondeur de 10 cm (plus ou moins 2 cm) d'eau chauffée à 40 °C puis 20° C puis 40 °C (chocs thermiques).

Un essai préliminaire en surpression d'air (2 bar puis 0,5 bar) peut être effectué pour détecter un défaut d'étanchéité sans que l'intégrité de la montre ne soit affectée.

La montre répondant aux 4 exigences peut être marquée étanche, mention précédée le cas échéant d'une **indication de la surpression** (et non de plongée) exprimée en bar, si le fabricant a retenu une exigence supérieure à 2 bar.

La surpression peut être indiquée en mètres à la place de bar mais pour bien différencier les montres étanches des montres de plongée, nous recommandons l'indication de la surpression en bar qui est de nature à ne pas provoquer de confusion pour le consommateur avec les montres de plongée.

Nous reproduisons ci-après les indications exprimées dans d'autres langues mais la mondialisation de nos économies plaide en faveur de l'anglais :

- En chinois : 防水
- En anglais : water-resistant
- En français : étanche
- En allemand : wasserdicht
- En japonais : 防水
- En coréen : 방수
- En russe : водонепроницаемый

Il convient d'insister sur le fait que des mentions comme waterproof ou une indication exprimée en ATM (atmosphères) sont à proscrire ! Seul le marquage prévu par la norme confirmera que la montre répond à ses prescriptions. Rappelons qu'à défaut de dispositions réglementaires rendant ces prescriptions obligatoires, une norme internationale fait office de référence et peut être produite devant les tribunaux en cas de litige.

La norme prend soin de préciser qu'elle laisse « *au fournisseur la responsabilité de définir les essais (appartenant à son savoir-faire) qu'il applique en production à ses produits s'il veut pouvoir garantir que ceux-ci satisfont les exigences de la norme* ».

Par ailleurs, elle précise qu'il appartient au fournisseur de mentionner si la montre peut ou ne peut pas relever d'une activité spécifique. Ce dernier doit aussi définir les conditions de garantie ainsi que les précautions à prendre pour assurer une étanchéité dans la durée.

Consommateurs : attention à l'utilisation et à l'entretien de votre montre étanche

La norme comporte une annexe informative destinée au consommateur ; elle **recommande certaines précautions d'utilisation pour maintenir les caractéristiques de la montre dans la durée :**

- - *l'étanchéité de la montre doit être contrôlée par un spécialiste, notamment après chaque ouverture du boîtier,*
- - *s'assurer lors de l'achat que le bracelet est conforme à l'usage prévu,*
- - *éviter les variations brusques de température, les chutes et les chocs,*
- - *ne pas utiliser les éléments de commandes (couronne, poussoirs) sous l'eau, rincer la montre à l'eau douce après une utilisation dans l'eau de mer...dans la norme.*

Le Comité ISO a rejeté le principe de l'utilisation de pictogrammes dont l'appréciation peut être source de divergences d'interprétation selon les pays et les fournisseurs.