

pH mètre PCE-PH20P



La principale tâche de la production de produits de beauté ne consiste pas seulement à fabriquer des produits aux parfums agréables avec des noms attractifs et des listes d'ingrédients, mais aussi à rendre la production plus efficace pour que les produits améliorent réellement l'aspect de la peau ou des cheveux, et qu'ils ne les abîment jamais.

La mesure du pH des produits de beauté sert à effectuer des contrôles dans le but essentiel, non seulement de vérifier que la valeur du pH du produit est identique à la valeur du pH de la peau, mais aussi et surtout à garantir une bonne qualité et une viscosité, une couleur et un parfum adéquats.

Un milieu trop acide ou alcalin, comme dans le cas d'un shampoing, peut causer des problèmes de peau. C'est pour cette raison que le contrôle de la valeur du pH des produits de beauté est très rigoureux et se fait en permanence, et pas uniquement sur le produit fini. Il est important de comprendre qu'il est nécessaire de faire un contrôle dans toutes les phases de production: depuis la matière première et tous les adjuvants, pendant le procédé de fabrication jusqu'à obtenir le produit fini, comme par exemple les shampoings, gels, colorants, mousses, etc. qui sont vendus en supermarché. Il est important de respecter les conditions et les réglementations de l'organisme de santé et les bonnes pratiques de fabrication.

Nous avons certainement tous eu l'expérience de voir l'agréable parfum de la mousse se détériorer au fur et à mesure de son utilisation. C'est la preuve que le fabricant a commis des erreurs pendant le procédé de production et qu'il n'a sans doute pas respecté suffisamment les mesures et corrections de la valeur du pH. Le produit de beauté doit être parfait, non seulement le jour de sa fabrication, mais aussi rester stable dans le temps. De nos jours, il existe de nombreux produits pour les cheveux et le visage avec la dénomination « BIO ». Les fabricants de ce type de produits doivent garder à l'esprit que fabriquer ce genre de produits est beaucoup plus difficile. Les ingrédients naturels qui font que ce produit est « BIO » peuvent être parfois « instables », c'est pour cela qu'il est indispensable de contrôler soigneusement la valeur du pH.

Lorsque nous parlons de produits de beauté type (aussi bien pour les cheveux que pour la peau), la valeur du pH idéal est entre 4,5 et 5,5. Selon le type de peau pour lequel le produit a été fabriqué et selon la finalité du produit (il peut s'agir de substances chimiques, de teintures pour les cheveux, cheveux sains et déodorants), les valeurs peuvent être supérieures ou inférieures.

L'utilisation d'un pH-mètre à électrode en verre spécial est l'une des méthodes les plus utilisées pour la mesure du pH des produits de beauté. Grâce au pH-mètre, vous pourrez obtenir des résultats fiables lorsque vous effectuerez la mesure dans des shampoings, teintures et mousses, gels et dans de nombreuses autres substances (aqueuses).

Les pH-mètres utilisés dans le domaine des produits de beauté sont généralement des appareils portables légers, simples et faciles à utiliser. Afin d'obtenir des résultats fiables, il est important que l'électrode en verre soit toujours propre, tout en faisant attention à ne pas le casser en le manipulant. Les électrodes modernes possèdent une sorte de revêtement qui les rend très résistants.

L'utilisation d'une électrode pH exige une grande attention et un réglage précis. Il est nécessaire de respecter toutes les instructions concernant l'utilisation, le nettoyage et l'entretien de cet instrument sensible. Lorsqu'il est utilisé pour mesurer le pH dans des additifs ou dans des produits finis, tels que le shampoing, il est indispensable de respecter la température ambiante requise, sinon, les valeurs mesurées pourraient être erronées.

La valeur du pH et l'efficacité du produit de beauté sont l'une des raisons pour lesquelles il est nécessaire de stocker ces produits à une température donnée. Certains doivent être stockés dans un réfrigérateur ou il faut éviter de les exposer à la lumière directe du soleil ou à de hautes températures.

- ▶ Étanche (IP 67)
- ▶ Électrode externe spécial avec câble
- ▶ Grande précision
- ▶ Arrêt automatique
- ▶ Envoi incluant des solutions d'étalonnage
- ▶ Fonction Data-Hold
- ▶ Écran numérique facile à lire
- ▶ Utilisation simple

Subject to change

Fiche technique

Plage de mesure	0,00...14,00 pH
Résolution	0,01 pH
Précision	±0,07 pH (Intervalle: 5 ... 9 pH) ±0,1 pH (Intervalle: 4 ... 4,9 et 9,1 ... 10 pH) ±0,2 pH (Intervalle: 1 ... 3,9 et 10 ... 13 pH)
Étalonnage	Automatique, avec solutions d'étalonnage pH 4, 7 ou 10
Électrode	Électrode pH, modèle IJ-44C, spécial pour drainage, shampoings, pâtes, couleurs, etc. Connecteur BNC
Alimentation	4 x piles de 1,5 V, type AAA
Conditions ambiantes	0 ... +60 °C / <80 % H.r.
Dimensions	180 x 40 mm
Poids	220 g

Informations complémentaires

Manuel



Vidéo



En savoir plus sur le produit



Produits connexes



Subject to change