

pH-Metro per cosmetici PCE-PH20P

L'obiettivo principale nella produzione dei cosmetici non consiste soltanto nell'ottenere prodotti con piacevoli fragranze, con nomi appariscenti e lunghi elenchi di ingredienti, quanto piuttosto nel rendere più efficiente la produzione in modo da garantire che i prodotti migliorino realmente la condizione di pelle e capelli, senza mai danneggiarli.

La misura del pH nel settore della cosmesi consiste nell'effettuare prove non solo con lo scopo di controllare che il valore del pH del prodotto sia identico a quello della pelle, ma soprattutto per garantire delle buone caratteristiche: qualità, viscosità, colore, fragranza e anche per garantirne la durata.

Una sostanza troppo acida o troppo alcalina, come ad esempio uno shampoo, può provocare seri problemi cutanei. Per questo il controllo del valore del pH nei cosmetici deve essere rigoroso, costante e non soltanto nel prodotto finale. È importante comprendere che è necessario effettuare un controllo di tutte le fasi della produzione: dalla materia prima a tutti gli additivi, come nel caso di shampoo, gel, coloranti, schiume, ecc. che si vendono normalmente nei supermercati. È importante rispettare i requisiti e le normative dell'organizzazione sanitaria e le norme di una corretta produzione.

Sicuramente abbiamo sperimentato tutti quanti, almeno una volta, le conseguenze non positive nell'utilizzo di una schiuma che al principio risultava gradevole e fragrante e successivamente perdeva queste caratteristiche iniziali. È la prova che il produttore ha commesso degli errori nella fase produttiva e probabilmente non ha osservato meticolosamente gli standard adeguati nel controllo del pH. Il prodotto deve essere perfetto, non solo il giorno in cui è stato prodotto, ma i suoi valori devono rimanere stabili nel corso del tempo. Si offrono molti prodotti per i capelli ed il viso con la denominazione "BIO". I produttori di tali prodotti devono tener presente che è molto più difficile garantire la loro qualità, poiché gli ingredienti naturali che rendono un prodotto "BIO" possono essere a volte molto "capricciosi", onde per cui risulta indispensabile controllare con estrema attenzione il valore del pH.

Quando parliamo di prodotti cosmetici standard (sia per capelli che per la pelle), il valore ideale del pH è tra 4,5 e 5,5. A seconda del tipo di pelle per la quale il prodotto è stato prodotto e in base allo scopo del prodotto (sostanze chimiche, tinture per capelli, capelli forti e deodoranti), i valori possono essere leggermente superiori o inferiori.

L'uso di un pH-metro con uno speciale elettrodo di vetro è uno dei metodi più utilizzati nella misura del pH nei cosmetici. Grazie al pH-metro è possibile ottenere risultati affidabili quando si misurano shampoo, coloranti e schiume, gel e molte altre sostanze (acquose).

I pH-metri usati nei cosmetici sono in genere dispositivi portatili, leggeri e semplici da usare. Per ottenere risultati affidabili è importante mantenere pulito l'elettrodo di vetro, anche se, d'altra parte, è necessario utilizzarlo con attenzione in modo che non si rompa. Gli elettrodi moderni hanno un tipo di rivestimento che li rende molto robusti.

L'uso di un elettrodo per pH richiede molta attenzione e un'attenta regolazione. È necessario seguire tutte le istruzioni relative all'uso, alla pulizia e alla manutenzione di questo strumento sensibile. Quando viene utilizzato per misurare il pH negli additivi o nei prodotti finiti, come lo shampoo, è essenziale rispettare la temperatura ambientale richiesta, altrimenti i valori di misura potrebbero essere errati.

Il valore del pH e l'efficacia del cosmetico sono uno dei motivi per cui è necessario conservare questi prodotti ad una certa temperatura. Alcuni di loro dovrebbero essere conservati in frigorifero o evitare di essere esposti alla luce solare diretta o alle alte temperature.

- Resistente all'acqua (IP 67)
- Elettrodo esterno speciale con cavo
- Spegnimento automatico
- Soluzioni di calibrazione incluse
- Funzione Data-Hold
- Display digitale di facile lettura

Specifiche tecniche

Range di misura	0,00...14,00 pH
Risoluzione	0,01 pH
Precisione	±0,07 pH (Range: 5 ... 9 pH) / ±0,1 pH (Range: 4 ... 4,9 e 9,1 ... 10 pH) / ±0,2 pH (Range: 1 ... 3,9 e 10 ... 13 pH)
Calibrazione	Automatica, con soluzioni di calibrazione pH 4, 7 o 10
Elettrodo	Elettrodo pH, modello IJ-44C, speciale per cosmetici, shampoo, creme, coloranti, ecc. Connettore BNC
Alimentazione	4 x Batterie da 1,5V AAA
Condizioni operative	0 ... +60 °C / <80 % U.R.
Dimensioni	180 x 40 mm
Peso	220 g

Contenuto della spedizione

- 1 x pH-Metro PCE-PH20P per cosmetici,
- 1 x Elettrodo pH IJ-44C,
- 4 x Batterie,
- 1 x Set di calibrazione con soluzioni pH4 e pH7 (flaconcini da 75 ml ciascuno),
- Istruzioni per l'uso