



Teknik Katalog [pH Metre]

[PCE-228P-ICA]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

PCE-228P-ICA pH metre dahil. ISO kalibrasyon sertifikası / Kozmetikler için geniş ve okunması kolay ekran / SD kart hafızası (1 ... 16 GB), saklanan veriler bir Excel dosyası / RS-232 arayüzü ve PC'ye doğrudan aktarım için isteğe bağlı yazılım olarak kaydedilir

Kozmetik üretiminin asıl amacı, yalnızca iyi kokulu isimlerle, iyi isimlendirici isimler ve faydalı içerikler içeren listeler yapmakla birlikte, aynı zamanda bu ürünlerin cildin veya saçın durumunu iyileştirmesi ve hiçbir şekilde onlara zarar vermemesidir.

Kozmetikte pH ölçümü, ürünün pH'ının cildin pH'ına uygun olmasını sağlamak için değil, aynı zamanda iyi kalite, uygun viskozite, renk / koku ve kozmetiklerin dayanıklılığını sağlamak için yapılması gereken bir öncelikli testtir.

Örneğin, Şampuan gibi çok asidik veya çok alkali bir ortam, bazı bozukluklara yol açabilir ve kafa derisi problemlerine neden olabilir. Bu nedenle, kozmetikte pH değeri, sadece nihai üründe değil, sürekli olarak izlenir. Her aşamada izlemenin gerekli olduğunun anlaşılması önemlidir: ilk olarak hammaddelerde ve tüm bileşenlerde, daha sonra üretim sürecinde ve son olarak da şampuan uygulama alanında bulunan jel /boya/köpük.. süpermarketlerin raflarında yerleştirilir. Burada sağlık kuruluşlarının ve GMP prensiplerinin gerekliliklerini ve düzenlemelerini yerine getirmek gerekiyor.

Bir çoğumuz en azından bir kere, kısa bir süre sonra köpüğün hoş kokusu kötüleşirken, başlangıçta her şey yolunda olsa bile, en azından bir kere deneyimlemiştir. Bu, imalatçının üretim sürecinde hata yaptığını ve belki de pH'ı ölçmeye ve düzeltmeye yeterince dikkat etmediğinin kanıtıdır. Kozmetik ürün sadece üretim günü mükemmel olmamalı ve standardı karşılamalı, aynı zamanda çok iyi bir stabiliteye sahip olmalıdır. Bugün birçok saç ve yüz ürünleri "BIO" olarak sunulmaktadır. Bu tür ürünlerin üreticileri böyle bir ürünü yapmanın çok daha zor olduğunu hatırlamalıdır. Ürünü "BIO" yapan doğal bileşenler oldukça değişken olabilir.

Standart kozmetik ürünlerden (hem saç hem de cilt) bahsederken, ideal pH 4.5 ... 5.5 arasındadır. Ürünün amaçlandığı cilt tipine ve ayrıca ürünün işlevine bağlı olarak (kimyasal maddeler, saç boyaları, güçlü saçlar ve vücut spreylere anlamına gelir), değerler daha düşük ve daha yüksek olabilir.

Özel cam elektrotlu bir pH metrenin kullanılması kozmetikte iyi bilinen pH ölçüm yöntemlerinden biridir. PH ölçer, şampuan, sıvı temizleme tonerleri ve köpükler, jeller ve diğer birçok maddede (su içeren) ölçüm yaparken güvenilir sonuçlar almanızı sağlar.

Kozmetikler için kullanılan pH metreleri genellikle portatiftir, kullanımı çok kolaydır, hafiftir ve kullanımı kolaydır. Cam elektrot bir yandan mükemmeldir, çünkü temiz tutmak her zaman kolaydır, ancak diğer yandan cam elektrot, kırılabilirliği nedeniyle dikkatli bir kullanım gerektirir.

Modern elektrotlar, çevrelerinde "bir kat" gibi özel bir koruma sağlar, bu da onları çok sağlam kılar.

pH elektrodunun uygulanması dikkat ve dikkatli ayarlama gerektirir. Bu hassas cihazın uygulanması, temizlenmesi ve bakımı ile ilgili tüm kurallara uyulması gerekmektedir. pH testleri, şampuanın katkı maddeleri veya bitmiş ürün üzerinde yapılırsa da, sapmaları hatalı ölçümlere yol açabileceğinden, gerekli ortam sıcaklığının muhafaza edilmesi zorunludur.

Kozmetiklerin pH'ı ve etkinliğinin korunması, bu tür ürünlerin belirli sıcaklıklarda depolanmasının nedenlerinden biridir. Bazıları soğutulmamalı veya doğrudan güneş ışığına ve aşırı sıcak sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.

- Optimum fiyat / performans oranı
- SD kart hafızası (1 ... 16 GB) - kayıtlı veriler doğrudan SD kartta bir Excel dosyası olarak kaydedilir (değerlendirme için yazılım gerekmez)
- Çevrimiçi Veri Transferi için RS-232 arayüzü
- pH, ORP ve pH'ı ölçer. Sıcaklık
- Yüksek hassasiyet
- Geniş LCD ekran
- Sağlam muhafaza
- Özel pH elektrodu IJ-44C dahil
- Otomatik kalibrasyon
- Manuel veya otomatik sıcaklık telafisi
- BNC konektörü
- Laboratuvar ve yerinde pH ölçümü için uygundur
- Ek REDOX elektrot
- Ayarlanabilir ölçüm oranı
- Kullanımı kolay
- ISO kalibrasyon sertifikası

Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı pH	0.00 ... 14.00 pH
Çözünürlük	0.01 pH
Hassasiyet	± (0.02 pH + 2d)
Ölçüm Aralığı redox	-1999 ... 0 ... 1999 mV (sadece opsiyonel REDOX elektrodu ile mümkündür)
Çözünürlük	1 mV
Hassasiyet	± (0.5% + 2d)
Ölçüm Aralığı Sıcaklığı	0 ... 65°C / 32 ... 149°F (sadece sıcaklık sensörü)
Çözünürlük	0.1°C / 0.18°F
Hassasiyet (@ 20°C)	± 0.5°C / 0.9°F
Kalibrasyon	Otomatik üç noktalı kalibrasyon
Sıcaklık Kompanzasyonu	Sıcaklık sensörü 0 ... 65 ° C / 32 ... 149 ° F veya manuel olarak 0 ... 100 ° C / 32 ... 212 ° F arasındadır.
Elektrot	Özel pH elektrodu IJ-44C
Sıcaklık Aralığı	0 ... 60°C / 32 ... 140°F
Ölçüm Hızı	1 saniye ila 8 saat 59 dakika 59 saniye arasında ayarlanabilir.
Ekran	LC ekran 52 x 38 mm / 2 x 1,5 inç
Veri Depolama	SD kart belleği ile esnek 1 ... 16 GB
Arayüz	RS-232
Yazılım	Opsiyonel
Güç Kaynağı	6 x 1,5V AA piller / 9V güç adaptörü (isteğe bağlı)
Çevresel Koşullar	0 ... 50°C / 32 ... 122°F maks. 85% rh
Boyutlar	177 x 68 x 45 mm / 7 x 2.7 x 1.8 in
Ağırlık	490 g / 1.1 lbs

Teslimat İçeriđi;

- 1 x pH Metre PCE-228P-ICA (Kozmetikler için),
- 1 x pH Elektrodu IJ-44C,
- 1 x SD Hafıza Kartı (2 GB),
- 1 x Kart Okuyucu,
- 1 x Sıcaklık Sensörü,
- 6 x Piller,
- 1 x Kullanım Kılavuzu,
- 1 x ISO Kalibrasyon Sertifikası.

Kalibrasyon sertifikaları müşteriye özel olarak verilir ve iade hakkı dışında tutulur.