

Hasulith Nickeltest

gültig für Artikelnummer: 8NITE

Seite 1 von 1

BESCHREIBUNG

HASULITH Nickeltest ist ein qualitativer Schnelltest zum Nachweis von Nickel in Metallen, Legierungen und galvanischen Schichten. Der Nachweis erfolgt über eine Farbreaktion und kann in der Regel ohne Beschädigung des Prüfstückes durchgeführt werden.

PROBLEMATIK

Hautreaktionen (Allergien) gegenüber Nickel sind bereits seit vielen Jahrzehnten bekannt. Überwiegend sind Frauen betroffen, bei denen diese Allergien oftmals durch permanenten/häufigen Hautkontakt mit nickelhaltigem Schmuck, Modeschmuck, Uhren o.ä. ausgelöst wurden.

Dieses weit verbreitete Gesundheitsproblem hat zur Einführung von Maßnahmen seitens des Gesetzgebers geführt. In diesem Zusammenhang wurde z.B. die Bedarfsgegenständeverordnung angepasst (7. Änderung d. BGV vom 24.06.2000 siehe Bundesgesetzblatt I, Nr. 27 vom 23.06.2000, Seite 849). Darin enthalten sind die Verbote und Grenzwerte von Nickel und seinen Verbindungen. Betroffen sind Bedarfsgegenstände - auch Modeschmuck, Echtschmuck, Uhren, Knöpfe etc. - die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen. Es wurde ein Grenzwert von **0,5 µg/cm²/Woche** festgelegt.

Für die Ermittlung der Nickelabgabe bzw. des Grenzwertes gelten DIN EN Normen (DIN EN 1810/1811/12472). Untersuchungen nach diesen DIN Vorgaben sind sehr zeitaufwendig, teuer und können – auch vom technischen Aufwand her – nur von einem analytischen Untersuchungslabor durchgeführt werden.

Der von uns angebotene **HASULITH Nickeltest** (Schnelltest) kann eine derartige Untersuchung zwar nicht ersetzen, gibt aber bereits innerhalb weniger Sekunden Aufschluss darüber, ob in einem Gegenstand wesentliche Mengen Nickel enthalten sind. Ist das Testergebnis des Schnelltests positiv (schwache Rotfärbung genügt) kann bereits von einer Überschreitung des Grenzwertes ausgegangen werden.

ANWENDUNG

HASULITH Nickeltest besteht aus zwei Tropfflaschen mit unterschiedlichen Analysenlösungen. Zur Anwendung werden zwei Tropfen jeder Lösung nacheinander auf dasselbe Wattestäbchen gegeben. Anschließend wird mit dem befeuchteten Wattestäbchen ca. 30 Sekunden lang kräftig auf dem zu untersuchenden Gegenstand gerieben (siehe Bilder auf der nächsten Seite)

Falls auf dem ursprünglich weißen Wattestäbchen eine Rotfärbung zu erkennen ist, muss davon ausgegangen werden, dass der geprüfte Gegenstand Nickel enthält. Die Rotfärbung kann dabei von schwach rosa bis tief kirschrot variieren. Je intensiver die Rotfärbung ist, desto größer der Nickelgehalt. Eine quantitative Aussage über Nickelgehalt oder Nickelabgabe ist hierbei jedoch nicht möglich.

Legierungen mit einem hohen Kupferanteil ergeben eine grünliche oder bräunliche Farbreaktion. Die zu untersuchenden Oberflächen müssen sauber sein, um eine Verfälschung des Ergebnisses durch Schmutzabrieb zu vermeiden. Bei lackierten Oberflächen muss der Test nach Entfernung der Beschichtung vorgenommen werden. Bei besonders „edlen“ (chemisch resistenten) Legierungen (insbesondere Weißgold, einige Edelmetalle) unterbleibt eine Farbreaktion meist, selbst wenn diese Legierungen wesentliche Mengen an Nickel enthalten.

Zur Durchführung des Testes eignen sich auch handelsübliche Wattestäbchen. Pro Nickeltestset lassen sich ca. 40-50 Test durchführen

BEISPIELE

Als nickelhaltige Versuchsobjekte eignen sich z.B. €1 und €2 Münzen (silberfarbener Teil), Knopfzellen, Metallteile von Einwegfeuerzeugen und viele Zylinderschlösser bzw. Zylinderschlüssel. Auch Schraubenzieher und die Kontakte von Elektrosteckern sind oft vernickelt.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen und Gewissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Produkte begrenzt.

LAGERUNG / HANDHABUNG / ENTSORGUNG

HASULITH Nickeltest sollte kühl und trocken, nicht zusammen mit Lebensmitteln gelagert werden. Nach Gebrauch Flasche sofort wieder verschließen. Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Leere oder nicht vollständig entleerte Flaschen sind immer über Sammelstellen für Sondermüll zu entsorgen. Bei sehr langer oder zu warmer Lagerung könnte sich der Inhalt nach und nach verflüchtigen.

LIEFERMÖGLICHKEITEN

Artikelnummer	Bezeichnung	Inhalt
8NITE	Nickeltest Set	20 ml Testlösung 1 20 ml Testlösung 2

HASULITH Nickeltest besteht aus den zwei Analysenlösungen, 2-3 Wattestäbchen sowie einer ausführlichen Produktbeschreibung und Arbeitsanleitung.



Sollten Sie Fragen zu diesem Produkt haben, erreichen sie uns entweder telefonisch unter 08341/62087 oder per e-mail unter info@hasulith.de.

Für Wiederverkäufer liefern wir unseren **HASULITH Nickeltest** auch ohne Etikett oder wir etikettieren nach ihren Wünschen und Vorgaben. Andere Liefergebinde oder größere Mengen auf Anfrage.

SICHERHEITSHINWEISE

Lösung 1:



Achtung!

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 - Behälter dicht verschlossen halten.

P303+P361+P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut/Haare mit Wasser abwaschen/ duschen.

P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lösung 2:



Gefahr!

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

P280 - Augenschutz tragen.

P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen wenn möglich entfernen. Weiter spülen und Augenarzt aufsuchen.

P304+P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen.

P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Weitere Hinweise:

Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen. Bitte beachten sie auch unsere Hinweise auf dem Sicherheitsdatenblatt, das wir auf Wunsch gerne aushändigen.