

NIGRIT GEL

“Al Liquid Black 4.20“

Kat.-Nr. 0948

- Schwarzfärbebeize und Kaltbrünierungsmittel
- Viskoses Medium (Gel) auf saurer Basis
- Speziell für frisch angeschliffenes Aluminium (auch für einzelne frisch angeschliffene Stellen auf Al-Oberflächen)

Einsatzbereich

Das gebrauchsfertig gelieferte Gel ist für eine zielgenaue Direkt-Dosierung entwickelt worden. Mit diesem Gel kann punktgenau das zu behandelnde Werkstück benetzt werden. Das Gel verläuft nicht, sondern wirkt genau dort, wo es appliziert wurde. Es können Bauteile auf einem Werkstück geschwärzt werden, die zum Beispiel sonst umständlich für die Brünierung ausgebaut werden müssten.

Entfettung und Einsetzen der Teile

Eine gründliche Entfettung der Teile ist Voraussetzung für eine gleichmäßige Schwärzung.

Schwärzungseffekt

Je nach Material tritt eine relativ schnelle Schwärzung auf (ca. 5 - 30 sec. nach Auftragen). Längere Einwirkzeiten sind möglich, sollten aber durch Vorversuche ermittelt werden, damit das zu behandelnde Werkstück keinen Schaden nimmt. Anschließend werden die Stellen oder Teile mit ausreichend Wasser gereinigt und mit einem sauberen Tuch (Lappen) gut trocken gerieben.

Verbleibt NIGRIT GEL "Al Liquid Black 4.20" zu lange auf dem Werkstück, lagern sich an der Oberfläche lose Oxide an, die nach dem Vorgang zu entfernen sind (zweckmäßig mit einer Wurzelbürste o.ä.).

Ist die Dunkelfärbung/Schwärzung nicht ausreichend dunkel, kann nach dem Nachreinigen des Materials der Brüniervorgang wiederholt werden. In der Praxis hat sich herausgestellt, dass mehr als fünf Brünierdurchgänge kaum noch deutliche Verbesserungen zeigen. Ist nach dem Brünieren eine unregelmäßige Färbung festzustellen, kann dies der Hinweis auf eine unzureichende Entfettung sein.

NEUTRASOL-Nachbehandlung:

Nach dem Entfernen der losen Oxide, welches zweckmäßigerweise in einem Neutralisationsbad mit dem Produkt NEUTRASOL-Konzentrat (EO Kat.-Nr. 0875), durchgeführt werden sollte, ist das Werkstück zu trocknen und zu konservieren.

Neutralisationsbad:

Zum Ansetzen des Bades kann normales Leitungswasser mit unserem NEUTRASOL verwendet werden. Der pH-Wert ist ständig zu prüfen und sollte pH-10 nicht unterschreiten, da die Werkstücke sonst zu korrodieren beginnen können.

Konservierung:

EO-Nachbehandlungs-Fluid (EO Kat.-Nr.: 0871) ist ein temporär wirksamer, konservierender Metallschutz zur Anwendung nach Gebrauch von NIGRIT GEL "Al Liquid Black 4.20". Korrosionserscheinungen sind immer unerwünscht, deshalb sollte nach jeder Anwendung kurz mit diesem Fluid (Empfehlung: "Dünn auftragen") die Metalloberfläche behandelt werden. Durch die wasserverdrängenden Zusätze wird der Kontakt zwischen Metalloberfläche und verbliebener Feuchte zuverlässig unterbunden.

Sonstige Hinweise

Nigril Gel "Al Liquid Black 4.20" wirkt nur an blank behandelten (frisch geschliffenen) Stellen.

Gebrauchtes Brüniergel niemals zurück in das Originalgebinde füllen, da sich das Brüniermittel sonst zersetzt und unbrauchbar wird. Bei der Verarbeitung im größeren Stil ist eine Absaugung erforderlich. Durch das Einwirken von Brüniermittel (saure Beize mit freier Säure) auf Metalloberflächen können gefährliche Dämpfe und Gase entstehen (unter anderem der äußerst brennbare Wasserstoff H₂).

Detaillierte Informationen zur sicheren Handhabung, Lagerung, Transport und Umwelt unserer Produkte finden sich im entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



Verpackungseinheiten

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Kanister / 1.000 g | <input checked="" type="checkbox"/> Dosen / 100, 250, 500, 1.000 g | <input type="checkbox"/> Sprühflasche / ml |
| <input type="checkbox"/> Granulat /Größe | <input type="checkbox"/> Dosierstift / ml | <input type="checkbox"/> Spritze / ml |

EMIL OTTO Flux- und Oberflächentechnik GmbH
D-65346 Eltville – Eltviller Landstr. 22
Tel.: +49 (0)6123 / 70 46 0 – Fax: +49 (0)6123 / 70 46 15

