

KOOLBLACK® - Konditioner

Zum zusätzlichen Einsatz bei stark verschmutzten Werkstücken.

Das KOOLBLACK® - Verfahren ist eine Tauchbrünierung, bei der auf Eisenwerkstoffen wie z.B. legierten und niedriglegierten Stählen, Gusseisen etc., eine beständige, gleichmäßige, schwarz-matte Oberfläche erzeugt wird. Diese oberflächlich entstandene schwarze Eisenoxidschicht gewährleistet ein ansprechendes ästhetisches Erscheinungsbild - die Korrosionsschutzbeständigkeit des Werkstoffes wird durch die Nachbehandlung erhöht.



Physische Daten und technische Informationen

Inhaltsstoffe	- Natriumchlorat - Phosphorsäure - 2-Ethylhexanol, ethoxyliert, phosphoriert
Dichte	1,07 g/cm ³ bei 20 °C
pH-Wert	~ 2,5 20 °C
Verdünnung	maximal 5 : 1 mit Wasser
Flammpunkt	nicht zutreffend
Farbe	gelb

- **Verpackung**

1000 ml	lieferbar
5000 ml	lieferbar
10000 ml	lieferbar
25000 ml	lieferbar
	Alle Einheiten sind auch als gebrauchsfertige Lösungen lieferbar.

- Lagerung

Lagerung	Behälter dicht geschlossen an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Säurebeständigen Fußboden vorsehen.
Lagerfähigkeit / Haltbarkeit	12 Monate.
Lagerklasse	12
Brandklasse	B

Anwendungsdaten

Vorbehandlung	Ein qualitativ einwandfreies und hochwertiges Ergebnis wird nur erzielt wenn die Oberflächen chemisch und metallisch rein sind. Verschmutzungen der Oberfläche durch Schmierer und Öle werden in einem alkalischen bzw. lösungsmittelhaltigen Bad entfernt z.B. KOOLBLACK® -Entfetter.
Lösung	Lösung von 1 Teil Konditioner in 5 Teile Wasser herstellen. Je nach Materialzusammensetzung.
Tauchzeit	2 bis 5 Minuten. Kann auch überschritten werden. Nach erfolgter Konditionierung wird das Werkstück im Wasser gespült.
Nachbehandlung	Durch den Einsatz von KOOLBLACK®-Schwärzungsmittel wird das Werkstück brüniert und erhält seine Färbung. Die vorbehandelten Werkstücke werden bei Raumtemperatur für einige Minuten in die Brüniertlösung getaucht.

- Ergiebigkeit und Verbrauch

Theoretische Ergiebigkeit	Je nach Art und Grad der Verschmutzung.
---------------------------	---

- Umgebungsbedingungen während der Anwendung

Umgebungstemperatur	- Minimum 16°C - Maximum 40°C
Produkt Temperatur	zwischen 18°C und 40°C. Eine höhere oder niedrigere Temperatur beeinflusst das Ergebnis der Entfettung.

- Spezielle Anweisung

Arbeitssicherheit	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
-------------------	---

Handschutz	Handschuhe: z.B. Butylkautschuk 0,7 mm Permeation = 480 Min.
Augenschutz	Schutzbrille
Körperschutz	leichte Schutzkleidung
Allgemein	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Hygienemaßnahmen	Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

- Entsorgung

Abfallschlüssel	16 03 03 anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten. Als gefährlichen Abfall entsorgen.
-----------------	--

- Transport

ADR/RID (GGVSEB)	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
Wassergefährdungsklasse	2

Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Quellen der wichtigsten Daten

Datenblätter der verwendeten Rohstoffe, GefStoffV, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), TA Luft, VbF, Katalog wassergefährdender Stoffe.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere und detaillierte Empfehlungen hinsichtlich der Applikation. Detaillierte Informationen zu den Gesundheits- und Sicherheitsrisiken entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Verzichtserklärung*



* Die Informationen auf diesem Datenblatt sind rein informativ und beruhen auf unserem Wissen und unseren praktischen Erfahrungen und Studien. Die Bedingungen oder Methoden der Anwendung, Lagerung und Entsorgung können von uns nicht kontrolliert werden und liegen daher außerhalb unserer Verantwortung. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Haftung und Kosten für Schäden, welche in Folge von Verlust, Beschädigungen, Handhabung, Lagerung, Anwendung und Entsorgung dieses Produktes entstehen. Forderungen aufgrund von Mängeln müssen innerhalb von 3 Monaten, nach Erhalt der Ware, unter Angabe der Margennummer angezeigt werden. Wir bewahren uns das Recht die Zusammensetzung zu ändern, wenn sich Rohstoffeigenschaften ändern. Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Spezifikationen.