

KOOLBLACK® - Entfetter

Alkalischer Entfetter; befreit Stahl- und Gussteile von Fett und Schmutzablagerungen.

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	- Natriumhydroxid - 1-Methoxy-2-propanol - 2-Ethylhexanol, ethoxyliert, phosphatiert
Dichte	1,1g/cm ³ bei 20 °C
pH-Wert	>13 20 °C
Verdünnung	maximal 1 : 1 mit Wasser
Flammpunkt	67°C
Farbe	klar/gelb

▪ Verpackung

1000 ml	lieferbar Artikel-Nr. 3.403
5000 ml	lieferbar Artikel-Nr. 3.404
10000 ml	lieferbar Artikel-Nr. 3.405
25000 ml	lieferbar Artikel-Nr. 3.406
	Alle Einheiten sind auch als gebrauchsfertige Lösungen lieferbar.

▪ Lagerung

Lagerung	Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort bei Raumtemperatur aufbewahren. Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.
Lagerfähigkeit / Haltbarkeit	12 Monate.
Lagerklasse	8A
Brandklasse	B

Anwendungsdaten

Vorbehandlung	keine
Lösung	Lösung herstellen. Je nach Materialzusammensetzung (siehe Tabelle).
Tauchzeit	10 bis 15 Minuten. Kann auch überschritten werden. Nach erfolgter Entfettung das Werkstück in Wasser spülen.
Nachbehandlung	Bei stark verschmutzten, gehärteten oder geschliffenen Oberflächen, sowie bei Guss ist der Einsatz des Kaltaktivators notwendig. Die Oberflächen werden gebeizt bzw. angeraut und optimal auf die anschließende Brünierung vorbereitet.

Werkstoff	Entfettung				Schwärzung		Konservierung		
	3.404		3.394		3.374		3.424/3.524		
	M	H	M	H	M	H	M	H	T
Niedrig legierte Stähle ohne Cr. – und Ni. – Gehalt	1:1	15	1:3	2	1:3	≤ 1	pur	30	2
Stähle mit bis zu 3 % Cr.	1:1	15	1:3	2	1:2	≤ 2	pur	30	2
Stähle mit bis zu 6 % Cr.	1:1	15	1:3	2	pur	≤ 1	pur	30	2
Stähle mit bis zu 9 % Cr.	pur	10	pur	1	pur	≤ 2	pur	30	2
Stähle mit bis zu 12 % Cr.	pur	10	pur	1	pur	≤ 2	pur	30	2
Stähle mit bis zu 0,3 % Ni.	pur	10	pur	1	pur	≤ 1	pur	30	2
Stähle mit bis zu 0,6 % Ni.	pur	10	pur	1	pur	≤ 2	pur	30	2
Stähle mit bis zu 56 HRc	pur	10	pur	1	pur	≤ 1	pur	30	2
Stähle über 56 HRc	pur	10	pur	1	pur	≤ 2	pur	30	2
Stähle geschliffen und gehärtet bis 12 % Cr. Und 0,5 % Ni.	pur	10	pur	1	pur	≤ 2	pur	30	2
Sphäroguss bearbeitet	pur	10	pur	1	pur	≤ 2	pur	30	2

▪ 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	Dicht schließende Schutzbrille
Körperschutz	Laugenbeständige Schutzkleidung
Allgemein	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Hygienemaßnahmen	Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

▪ Entsorgung

Abfallschlüssel	16 03 05 organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten. Als gefährlichen Abfall entsorgen.
-----------------	--

▪ Transport

ADR/RID (GGVSEB)	UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Natriumhydroxid), 8, II, (E), Klassifizierungscode: C5
Wassergefährdungsklasse	2

VOC Gehalt: 12 %**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.