

## Castrol Techniclean 45 XBC

Wässriger, mildalkalischer Prozessreiniger

### Beschreibung

Castrol Techniclean 45 XBC ist ein wässriger, mildalkalischer Industriereiniger, ausgestattet mit höchsteffektiven Korrosionsinhibitoren, die einen exzellenten temporären Korrosionsschutz liefern. Das Produkt wurde ohne Bor und formaldehydabspaltenden Bioziden formuliert.

### Anwendung

Castrol Techniclean 45 XBC ist speziell zur Endreinigung von Eisenwerkstoffen konzipiert und in einer Vielzahl moderner Spritz- und Druckflutwaschanlagen anwendbar. Der Prozessreiniger bietet bei Innenlagerung auf Stahl- und Gusswerkstoffen einen temporären Korrosionsschutz von mehreren Wochen (abhängig von den Lagerbedingungen). Castrol Techniclean 45 XBC entfernt effektiv Rückstände nach der Bearbeitung von Fertigungsteilen mit wassermischbaren Kühlschmierstoffen, leichten Schneidölen sowie Schmieröle, Späne und allgemeinen Schmutz.

Castrol Techniclean 45 XBC ist mit allen Castrol Alusol XBB- und Castrol Hysol XBB-Kühlschmierstoffemulsionen mischbar und verträglich. Das Produkt wurde dahingehend entwickelt, die gebrauchte Reinigerlösung in die Castrol Alusol XBB- und Castrol Hysol XBB-Kühlschmierstoffemulsionen zurückzuführen, ohne dass dadurch die Eigenschaften oder die Schmierleistung der Emulsion nachteilig beeinträchtigt werden.

Gleichzeitig kann Castrol Techniclean 45 XBC als Additiv zur Verbesserung der Spül- und Korrosionsschutzleistung in mehrstufigen Reinigungsanlagen eingesetzt werden und um die Alkalität und den pH-Wert in alkalischen Reinigerlösungen und wassermischbaren Metallbearbeitungsmedien anzuheben bzw. zu stabilisieren.

### Hinweise zur Anwendung

Konzentrationsbereich (niedriger Spritzdruck, Flutwaschen):	1 - 7 %
Temperaturbereich:	Raumtemperatur - 70 °C

Die optimalen Anwendungsbedingungen sind abhängig von der speziellen Verfahrensanforderung sowie den Eigenschaften und der Menge der zu entfernenden Verunreinigung.

### Vorteile

- Hinterlässt einen zuverlässigen temporären Korrosionsschutzfilm auf der Metalloberfläche – minimiert die Ausschussrate während der Zwischenlagerung
- Exzellente Reinigungs- und Korrosionsschutzleistung in einem Prozessschritt - Produktkonsolidierung möglich
- Schaumarm über einen weiten Temperaturbereich - reduziert das Kostenrisiko durch Kavitation mit Folgeschäden an Hochdruckpumpen
- Gutes Abscheide-/Demulgierverhalten von Fremdölen ermöglicht einfaches Abskimmen und eine lange Badstandzeit – kann Maschinenstillstandszeiten und Entsorgungskosten reduzieren
- Einsetzbar für Reinigungsprozesse bei niedriger Temperatur - kann die Nachhaltigkeit unterstützen, führt zur Reduktion der Energiekosten und einem verbesserten CO<sub>2</sub>-Footprint
- Rückführung der gebrauchten Reinigerlösung in Castrol Alusol XBB und Castrol Hysol XBB-Emulsionen möglich - reduziert Betriebskosten, durch geringere Abfallmengen und geringeren Verbrauch an Frischwasser

### Technische Daten

Merkmal	Testmethode	Einheit	Castrol Techniclean 45 XBC
<b>Konzentrat</b>			
Aussehen/Farbe	visuell	-	klare, gelb-orange Flüssigkeit
Dichte bei +15 °C	ASTM D4052	g/ml	1,11
<b>Lösung</b>			
Aussehen/Farbe (1% in VE-Wasser)	visuell	-	klare, farblose Flüssigkeit
pH-Wert (1% in VE-Wasser)	ASTM E70/97	-	9,5
Korrosionsschutz (2% in VE-Wasser)	DIN 51360-2	-	Note 0

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

## Konzentrationsprüfung

1. 20 ml Badlösung in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren und ca. 50 ml destilliertes Wasser ergänzen
2. 1 - 2 Tropfen Indikatorlösung Methylorange zugeben
3. Mit c (Salzsäure) = 0,5 mol/l bis zum Farbumschlag von gelb nach orange-rot titrieren
4. Berechnung: Konzentration in % = Verbrauchte ml Salzsäure x **Faktor 0,47**

Alternativ: **Castrol Mini-Labor Industriereiniger** mit Indikatorlösung Nitrazingelb (**Faktor = 0,24**)

## Anwendungshinweis

Vor der Reinigung von Aluminium sollte die Verträglichkeit mit Castrol Techniclean 45 XBC bei Anwendungstemperatur, -zeit und -konzentration auf Verfärbung und Korrosion überprüft werden.

## Weitere Informationen

Nach dem Rückführen der gebrauchten Reinigerlösung in die Castrol Alusol XBB oder Castrol Hysol XBB Emulsion muss die Emulsionskonzentration durch Zugabe vom jeweiligen XBB-Konzentrat wieder angeglichen werden. Bitte kontaktieren Sie hierzu Ihren lokalen Castrol-Vertriebsmitarbeiter.

## Lagerung

Um eine Produktverunreinigung zu vermeiden, sollte das Gebinde immer fest verschlossen werden. Vor Frost schützen. Kühl und trocken lagern, direktes Sonnenlicht vermeiden. Es wird empfohlen, das Produkt in einem Innenlager bei einer Temperatur zwischen 5°C und 45°C aufzubewahren.

Bitte die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

Castrol Techniclean 45 XBC

20 May 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg  
040 303352300  
www.castrol.com