

FE HD FLÜSSIG PHOSPHATIERUNGSKOMPONENTE	Art.-Nr.: 00 07 69
Anwendungsgebiete	FE HD FLÜSSIG wird in Hochdruckgeräten zur wässrigen Reinigung und Phosphatierung, insbesondere von Stahl- und Graugussteilen verwendet. FE HD FLÜSSIG erzeugt auf Eisen, Stahl und Grauguss dichte, gelblich irisierende bis grau-blaue Eisenphosphatschichten. Die erzeugte Eisenphosphatierung dient als temporärer Rostschutz, sowie speziell als Vorbehandlung zur besseren Lackhaftung bei Beschichtung mit Wasserlack, konventionellen, lösungsmittelhaltigen Lacken und Pulverlacken. Auch bei der Reinigung von Teilen aus Aluminium, Zink und Messing wird eine bessere Lackhaftung erzielt. Aluminium wird erheblich stärker phosphatiert als mit üblichen Phosphatierungslösungen. Spezialkomponenten reduzieren die Schlamm- und die Bildung von Niederschlägen auf den Teilen bei Maschinenstillstand. Antrocknungen werden leichter abspülbar.
Anwendungsweise	Badansatz: 1,5 – 3,0 % Badtemperatur: 40 – 75 °C Behandlungszeit: ca. 1 – 3 Minuten Badführung – pH-Wert abhängige Dosierung: pH-Werte 4,0 - 5,2 je nach Materialstärke Leitwert Neuansatz: 3,0 mS/cm – 16,0 mS/cm (absalzen) Spülbäder - Nachspülung: Mit ausreichend Klarwasser zur vollständigen Entfernung des Phosphatüberschusses und der Wasser-Salze Spülbäder – Passivierung: Dem vorletzten Spülbad Nachspülmittel FE – Art.-Nr. 000712 zusetzen Letzte Spülung mit VE-Wasser zur Entfernung der Wassersalze verbessert die Qualität der Lackhaftung. Trocknen der Teile durch Eigenwärme oder im Ofen.
Materialverträglichkeit	PVDF, PTFE, PFA, PE, PP und PVC Achtung: Aufgrund der Beizreaktion muss unbedingt vor der Anwendung eine Materialverträglichkeitsprüfung vorgenommen werden. Das Produkt ist nicht für polierte Oberflächen geeignet! Stahl, Grauguss, und unlaserte Fliesen werden angegriffen. Darüber hinaus können weitere Materialunverträglichkeiten nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Deshalb sollte vor der Verwendung probeweise ein Einsatz erfolgen.

Konzentrationsbestimmung	siehe Titriervorschrift		
Physikalische und Chemische Eigenschaften			
Aussehen/Farbe	Klar	Farblos	
Form	Flüssig		
Geruch	Schwach Charakteristisch		
Schaumverhalten (unter Anwendungsbedingungen)	Nicht schäumend		
Phosphate	Enthalten		
Dichte (20 °C) g/cm³	1,165 – 1,185		
Konzentration	1 % in H₂O dest.	3 % in H₂O dest.	5 % in H₂O dest.
pH-Wert (1 %, 20 °C)	2,4 – 3,0	Entfällt	Entfällt
Leitwert (1 %, 20 °C) mS/cm	1,8 – 2,2	4,15 – 4,85	6,3 – 7,3
p-Wert (ml)	6,0 ± 0,5 (1 % bei 30 ml Vorlage)		
m-Wert (ml)	Entfällt		
Lagerstabilität	+ 5 °C bis + 30 °C		
Biocidhinweis	Entfällt		
Gefahrstoffe	Phosphorsäure / 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Gefahrensymbole			
	ACHTUNG		
Besondere Hinweise	Den Behälter stets mit dem Originalverschluss schließen und die Gebinde kühl und ohne Sonneneinstrahlung lagern. Niemals bereits entnommenes Produkt wieder in den Behälter zurück gießen. Vor der Verwendung sind unbedingt die Hinweise in unserem Sicherheitsdatenblatt zu beachten!		
Entsorgung	Entsorgung gemäß behördlichen Vorgaben, ggf. den Hersteller ansprechen.		

Hinweise über Vorsichtsmaßnahmen, Erste Hilfe sowie Lagerung entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdatenblättern und unserer Betriebsanweisung. Die Angaben dieses Merkblattes entsprechen dem heutigen Stand unserer technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Garantien dar, sondern sind vielmehr unverbindliche Rahmenangaben. Sie garantieren insbesondere keine bestimmten Eigenschaften oder keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck. Sie befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte nicht von Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind ggf. zu berücksichtigen.