

Anhang 31_INT

Druckchemikalien

Auflistung für Beständigkeits- und Korrosionstest

Version: Oktober 2014, Seite 1 von 2

Liste der Druckchemikalien für Beständigkeits- und Korrosionstests

Nr	Chemikaliengruppe	Verwendung	Zusammensetzung	Beispiele
1	Lösemittel auf Mineralölbasis (aromatenarm, AIII)	Gummituch- und Farbwalzenwaschmittel ⁽¹⁾	aliphatische und naphthenische Kohlenwasserstoff-Gemische mit einem Flammpunkt über 55 °C, Aromatengehalt < 1 %, CKW-, Benzol- und Hexanfrei	- Shellsol D 60 (Fa. Dt. Shell Chemie) - gleichartige Produkte sind auch von anderen Mineralölfirmlen lieferbar
2	Lösemittel auf Mineralölbasis (aromatenhaltig, AIII)	Gummituch- und Farbwalzenwaschmittel	aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoff-Gemische mit einem Flammpunkt von 65 °C, Aromatengehalt ca. 20 %, CKW-, Benzol- und Hexanfrei	- Kristallöl 60 (Fa. Dt. Shell Chemie) - gleichartige Produkte sind auch von anderen Mineralölfirmlen lieferbar
3	Lösemittel auf Ketonbasis	Handwäsche von Gummituch und Farbwalzen	Aceton	- Aceton (p.A. Qualität Chemikalienhandel)
4	Lösemittel auf Pflanzenölbasis	Gummituch- und Farbwalzenwaschmittel ⁽¹⁾	Ester höherer Fettsäuren von Soja-, Raps-, Kokos- und/oder Tallölen mit Jodzahl < 20	- Feboclean Bio 3 (Fa.Böttcher)
5	Lösemittel für UV-Farben (Diacetonalkoholbasis)	Gummituch- und Farbwalzenwaschmittel ⁽¹⁾	Lösemittelgemische mit 70 bis 90 % Diacetonalkohol	- 4-hydroxy-4-methyl-2-Pentanon (p.A. Qualität Chemikalienhandel)
6	Lösemittel für UV-Farben (Glykoletherbasis)	Gummituch- und Farbwalzenwaschmittel ⁽¹⁾	verschiedene Glykolether (teilweise unter Zumischung von Isopropanol)	- Diethylenglykolmonobutylether (p.A. Qualität Chemikalienhandel)
7	Lösemittel auf Orangerterpenbasis	Handwäsche von Gummituch und Farbwalzen	Gemische von Orangerterpenen aus pflanzlichen Extrakten, Emulgatoren und Wasser	- Ökoreiniger (Fa. Siegel)
8	Feuchtmittelalkohol		Isopropanol , Reinheit 96 %	(techn. Qualität - Chemikalienhandel)
9	Lösemittel auf Pflanzenölbasis mit Anteilen von Mineralölen	Gummituch- und Farbwalzenwaschmittel ⁽¹⁾	Ester höherer Fettsäuren von Soja-, Raps-, Kokos- und/oder Tallölen sowie Anteilen von hochsiedenden Kohlenwasserstoffen (bis 30 %)	- Böttcherin 600 (Fa.Böttcher)
10	Feuchtmittel (alkoholhaltig)		Puffersubstanzen, Tenside, Mikrobizide, Plattenschutzmittel, Isopropanol, Wasser mit einer Gesamthärte zwischen 4°dH und 10°dH und Chlorid < 25 ppm, Sulfat < 50 ppm und Nitrat < 20 ppm	- 4 Vol.-% Combifix XL (Fa. Hostmann-Steinberg) + 10 Vol.-% Isopropanol + 86 Vol. % Wasser

Produktgruppen für erweiterte Testreihen:

Nr	Chemikaliengruppe	Verwendung	Zusammensetzung	Beispiele
11	Mineralöle	Schmiermittel auf Mineralölbasis für Schmierstellen, wie Lager, Kettenführung, etc.	Hochraffinierte Mineralöle mit Additiven zur Verbesserung der Schmiereigenschaften, Korrosionsinhibitoren und Deemulgatoren für Wasser	- Omala 150 (Fa. Dt. Shell Chemie) - gleichartige Produkte sind auch von anderen Mineralölfirmlen lieferbar
12	Synthetische Öle, Fette	Schmierstellen mit sehr hohen Belastungen (z.B. Getriebemotoren) und Grenzeigenschaften, Hochtemperaturbeständige Anwendungen (Kettenführungen, Greifer-/wellenlagerung, etc.)	Raffinate von Erdöl mit Zusätzen synthetisch hergestellter Hydrocarbone und Ester; Silikonölen, Polyglykolen, Korrosionsinhibitoren, speziellen Additiv-Paketen und Deemulgatoren für Wasser	- Berutox FH 28 KN (Fa. Bechem Lubrication Technology) - LA 8 P (Fa. Chemie Technik GmbH [Fa. Elkalub]) - Klübersynth GH 6-150 (Fa. Klüber Lubrication KG)

Anhang 31_INT

Druckchemikalien

Auflistung für Beständigkeits- und Korrosionstest

Version: Oktober 2014, Seite 2 von 2

Nr	Chemikaliengruppe	Verwendung	Zusammensetzung	Beispiele
13	Stärke	Druckbestäubungspuder auf pflanzlicher Basis (Stärkepuder)	Mais-, Kartoffel-, oder Weizenstärkemehl mit Zusatz von Antistatika, mit mittlerer Korngröße (Medianwert) von 15, 20, 30 oder 45 µm. Schwankender Feinkornanteil je nach Qualität mit Korngrößen von bis zu 5 µm ⁽²⁾	- s. Infoblatt "Branchenvereinbarung für staubarme Druckbestäubungspuder - Liste der entsprechenden Produkte" (http://www.bgdp.de)
14	Calciumcarbonat	Druckbestäubungspuder, mineralisch	Calciumcarbonatpulver, mit mittlerer Korngröße (Medianwert) von 15, 20, 30 oder 45 µm. Schwankender Feinkornanteil je nach Qualität mit Korngrößen von bis zu 5 µm ⁽²⁾	- s. Infoblatt "Branchenvereinbarung für staubarme Druckbestäubungspuder - Liste der entsprechenden Produkte" (http://www.bgdp.de)
15	Säuren	Plattenreiniger Entfernung von Kalkresten	Phosphorsäure < 10% in Benzin-Wasser-Emulsion mit Paraffinöl und Schleifmittel Zitronensäure	- Ozasol RC95 (Fa. Hoechst) (techn. Qualität - Chemikalienhandel)
16	Laugen	Alkalische Reiniger für Kammerrakel	Natriumhydroxid (Konzentrationen bis 10 %), Tenside	- Recyl'Clean 2000 (Fa. Recyl SARL)

Ersterstellung 9/96 durch Heidelberg, verantwortlich: RD-P5.2.2 - Stand: 10/2014

Überarbeitung nach Anforderung. *Kursiv* gedruckte Beispiele sind reine Produkte, die nicht herstellerepezifisch verändert wurden.

⁽¹⁾ Als Inhaltsstoff für automatische Wascheinrichtungen zugelassen

⁽²⁾ s. "Branchenvereinbarung für staubarme Druckbestäubungspuder", <http://www.bgdp.de>