

Beständigkeitsprüfung ZK-Farbe (Zweikomponentenfarbe)

Prüfung, Prüfmedium	Beurteilung:	ZK-Farbe 312 Rot (a)	ZK-Farbe 948 Schwarz (a)	ZK-Farbe 951 Mischschwarz (a)	nach DIN	Prüfparameter	Temp.
Speichelechtheit		- (c)	- (c)	++	53160-1	2 h	37 °C
Schweißechtheit		- (c)	- (c)	++	53160-2	2 h	37 °C
Wasserechtheit:	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	≈ (d) ++	≈ (d) ++	≈ (d) ++	ISO 2836	24 h	20 °C
Lösemittlechtheit:					ISO 2836	5 min	20 °C
- Ethanol	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	++ ++	++ ++	++ ++			
- Prüfgemisch (b)	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	≈ (d) ++	≈ (d) ++	≈ (d) ++			
Kraftstoffbeständigkeit:					analog ISO 2836	5 min	20 °C
- Superbenzin	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	++ ++	++ ++	++ ++			
- Normalbenzin	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	++ ++	++ ++	++ ++			
- Diesel	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	++ ++	++ ++	++ ++			
Alkaliechtheit: - 2,5 % NaOH-Lösung	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	++ ++	++ ++	++ ++	analog ISO 2836	10 min	20 °C
Waschmittelechtheit: - 1 % Persil®-Lösung	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	++ ++	++ ++	++ ++	ISO 2836	3 h	20 °C
Speisefettechtheit: - Sonnenblumenöl	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	++ ++	++ ++	++ ++	ISO 2836	24 h	20 °C
Hautcremebeständigkeit: - Nivea®	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms Anfärben des Prüfmediums	++ ++	++ ++	++ ++		24 h	20 °C
Klimakammer (95 % Feuchte)		++	++	++		5 h	80 °C
Hitzebeständigkeit		++	++	++		30 min	120 °C
Glanzgrad (e)		70	93	91			
Säurebeständigkeit: - Schwefelsäure, δ=1,24 g/ml (ca. 33 %)	Sichtbare Veränderung des Druckfarbenfilms	++	++	++		5 min	20 °C
Gitterschnitt (f) und Klebebandtest		Gt 0	Gt 1	Gt 0	ISO 2409		

Mischungsverhältnis:
5 : 1 mit ZK-Härter L 13982

Verdünnung:
15 % Verdüner 2090

Druckbedingungen:
Siebgewebe 120-34 Y
Rakel 70 Shore A

Temperbedingungen:
2 Tage 60 °C

Erläuterungen:

- ++ sehr gut, bzw. keine Verfärbung
- + gut
- ≈ weniger geeignet
- nicht geeignet, bzw. Anfärbung

Druckmaterial:

- (a) Aluminium-Platten alkalisch entfettet
- (b) Prüfgemisch n. DIN ISO 2836
30 Vol.-% Ethylacetat
60 Vol.-% Ethanol
10 Vol.-% 1-Methoxy-Propanol-2
- (c) Farbfilm löst sich vollständig ab
- (d) Anlösen des Farbfilms, erst nach längerer Trocknung wieder kratzfest
- (e) micro-gloss, Geometrie 60°, Hersteller: Fa. Byk Gardner
Durchschnittswert aus 5 Messungen
- (f) Gitterschnitt-Kennwert

4/2010

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Die Angaben in unserem Informationsblatt „Allgemeines über Siebdruckfarben“ sind zu beachten. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Für verfahrenstechnische Probleme übernehmen wir keine Haftung.

