

Technisches Datenblatt

Ausgabe: Juli 2018

Produkt Name

AQUALABEL HK (hoch konzentriert)

1. Beschreibung / Anwendungsgebiete

Aqualabel H.K. ist eine transparente und mit Wasser verdünnbare Farbe, die speziell für den Etikettendruck entwickelt wurde, und für den Flexodruck auf beschichtetem und unbeschichtetem Papier sowie Karton geeignet ist. Des Weiteren bietet Aqualabel erstaunliche Haftung auf unterschiedliche Folie.

2. Produktsicherheit

Vorgesehener Einsatzzweck

Diese Druckfarbenseerie (dieses Produkt) ist für den Druck von NPH-Verpackungsanwendungen vorgesehen (Lebensmittel- (Nutrition), Pharma- und Hygiene-Produkte). Ausnahmen bilden die Farben die den Vermerk Fanal im Materialnamen tragen. Zu beachten sind zudem die einzelnen Gruppierungen der aufgelisteten Additive.

Einhaltung von Anforderungen

Zur Erfüllung der Regelungen des EU-Lebensmittelrechts verweisen wir auf www.siegwerk.com/de/unsere-verantwortung/produktverantwortung.html, „Customer Guidance: Printing Inks for Food Packaging“.

Produkte dieser Farbserie sind nur geeignet zum Druck auf der dem Lebensmittel abgewandten Seite von Verpackungen

unter der Voraussetzung, dass sie nach den Angaben aus diesem Technischen Merkblatt und der Einhaltung der zutreffenden Guten Herstellpraxis (Good Manufacturing Practices) verarbeitet wurden. Drucker, Veredler und Verpacker/Abfüller haben die gesetzliche Verantwortung dafür sicherzustellen, dass der fertige Artikel für die vorgesehene Verwendung geeignet ist und dass Farb- und Beschichtungsbestandteile nicht über gesetzliche und branchenübliche Grenzen hinaus in das Lebensmittel migrieren.

3. Eigenschaften

Aqualabel H.K.-Farben sind monopigmentierte, hoch konzentrierte Farben, die eigens für den Etikettenbereich entwickelt wurden.

Aqualabel H.K.-Farben eignen sich neben verschiedene Papiersorten, i.d.R. auch zum Überdrucken von Thermopapier ohne die Verwendung eines Überdrucklackes. Auf Grund verschiedener Qualitäten, wird eine Überprüfung auf Funktionalität vor dem Auflagendruck empfohlen.

Sollte in Ausnahmefällen die Hitzebeständigkeit nicht ausreichend sein, so kann man durch Zumischung von 2% Härter 10-600046-6 und einer Reaktionszeit von wenigen Tagen, die Hitzebeständigkeit optimieren.

Wir empfehlen dringend das Sicherheitsdatenblatt des Härters zu lesen. Mit entsprechender Migrationsanalyse ist es möglich diesen Aufbau aus Aqualabel Farben (ohne Fanale) und Härter für Lebensmittelverpackungen zu verwenden.

Eine weitere Option wäre die Farben mit dem 15-002001-4 Overprintvarnish Thermo zu überdrucken. Dieser Lack wird jedoch nicht für Lebensmittelverpackungen empfohlen.

Die Aqualabel H.K.-Farben zeigen erstaunlich gut Hafteigenschaften gegenüber PET, PP, OPS, PVC und PE Folien. Da es auch hier sehr unterschiedliche Qualitäten gibt, wird eine Überprüfung auf Funktionalität vor dem Auflagendruck empfohlen.

Sollte die Haftung mal nicht ausreichen, so kann dies durch Zugabe von 5-10% vom 15-015871-5.1060 WB ADHESION PROMOTER optimiert werden.



Zum Erzielen einer erhöhten Kratz- und Scheuerfestigkeit wird die Überlackierung mit UV- bzw. wasserbasierendem Überdrucklack, wie den u.g. Extender, empfohlen.

Aqualabel H.K.-Farben können sowohl mit Gummi- als auch mit Photopolymerklischees verdruckt werden.

Aqualabel H.K.-Farben trocknen auf natürliche Weise. Die Trocknungsgeschwindigkeit ist abhängig von der Absorption und der Verdampfung der in der Farbe enthaltenen Verdünnungsmittel.

Der Unterschied zwischen den Aqualabel und Aqualabel H.K. Farben basiert lediglich auf der Pigmentkonzentration.

4. Druck- und Verarbeitungshinweise

Aqualabel H.K.-Farben können mit Wasser bis zur Druckviskosität verdünnt werden. Die optimale Verarbeitungviskosität ist von der eingesetzten Druckmaschine abhängig.

Druckgeschwindigkeit: 80 – 150m/min

Parameter		Spotfarben	Processfarben
	Lines/cm	160	240-320
Anilox	Volumen cm ³ /m ²	5-6	1,5 - 4

Verzögerer 10-650022-6, Zugabe 2 - 6 %. Verwendbar für primären Lebensmittelverpackungen.

Beschleuniger Ethanol, Zugabe 5 - 10 %. Nur unter Rühren, oder als ein 1:1 Gemisch mit Wasser zugeben.

Entschäumer 15-002328-1 Zugabe 0,5 - 1 %. Verwendbar für primären Lebensmittelverpackungen.

Auffrischer (zur pH-Wert Einstellung): 19-470138-9. Bitte sorgfältig dosieren. Verwendbar für primären Lebensmittelverpackungen. Migrationsanalyse erforderlich.

Wiederanlösbarkeitsadditiv: 15-009927-3 5–22,8% Verwendbar für primären Lebensmittelverpackungen. Migrationsanalyse erforderlich.

Beim Bedrucken von Thermopapier raten wir von der Zugabe sowohl von Beschleuniger als auch Verzögerer ab, da es dadurch zu einer Verfärbung des Papiers kommen kann.

Da die Viskosität sehr temperaturabhängig ist, muss die Farbe vor dem Verdünnen auf die Verarbeitungstemperatur gebracht werden. Es empfiehlt sich, die Farbe durch die Pumpsysteme vor der Viskositätseinstellung laufen zu lassen. Die Zugabe von Wasser muss unter Rühren erfolgen, vorzugsweise nicht in der Druckmaschine, um einen Pigmentschock zu vermeiden.

Reinigung

Reiniger: 10-601187-7

Das Waschmittel 10-601187-7 wird in hochkonzentrierter Form geliefert. Es darf nicht pur zum Waschvorgang verwendet werden. Wir empfehlen eine Mischung aus 1 Teil 10-601187-7 und 4 Teilen Wasser. Nach dem Waschvorgang muss sofort mit klarem Wasser nachgespült werden. Das Waschmittel kann bis 1:10 verdünnt werden.



Es empfiehlt sich, die Rasterwalzen von Zeit zu Zeit einer Grundreinigung mit Ultraschall oder vergleichbarem zu unterziehen.

Lagerung und Haltbarkeit

Vor Frost schützen.

Die Haltbarkeit dieser Farbserie beläuft sich bei ungeöffneten Gebinden, die zwischen 20°C und 35°C gelagert wurden, 12 Monate.



HR = High resistant

Materialname	Materialnummer	Lichtechtheit		Beständigkeiten					
		FT	HT	Ethanol	Alkali / Seife	Fett	Säure	Parafin	Wasser
Aqualabel Processcyan HK / HR	10-112048-3	8	7	5	5	5	5	5	5
Aqualabel Blau 072 HK / HR	11-112014-3	7	6	5	5	5	5	5	5
Aqualabel Reflexblau HK / HR	11-123763-2	7	6	5	5	5	5	5	5
Aqualabel Violett HK / HR	11-103363-5	7	6	5	5	5	5	5	5
Aqualabel Purple HK / HR	11-103383-3	7	6	5	5	5	5	5	5
Aqualabel Rhodaminrot HK/HR	11-815628-0	7	6	5	5	5	5	5	5
Aqualabel Rot 032 HK / HR	11-815657-9	6	5	5	4-5	3	5	3	5
Aqualabel Warmrot HK / HR	11-803012-1	6	5	5	4-5	3	5	3	5
Aqualabel Orange HK / HR	11-707495-5	6	5	5	4-5	3	5	3	5
Aqualabel Gelb HK / HR	10-301408-0	6	5	5	4-5	3	5	3	5
Aqualabel Grün HK / HR	11-501010-0	8	7	5	5	5	5	5	5
Aqualabel Processschwarz HK/HR	11-900942-1	8	7	5	5	5	5	5	5

Hinweis: Die in diesem Technischen Merkblatt enthaltenen Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Garantie im Rechtssinne dar. Bei der Unterschiedlichkeit der Bedruckstoff- und Arbeitsbedingungen kann dieses Informationsblatt nur unverbindlich beraten. Auf jeden Fall ist vor Beginn des Auflagendruckes in geeigneter Weise zu prüfen, ob die Ware für den vorgesehenen Zweck brauchbar ist

Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA · Alfred-Keller-Straße 55 · D-53721 Siegburg, www.siegwerk.com