01.01.2023

Thermo ECO 42R

Ablösbar

Weißes Thermopapier ohne Schutzbeschichtungen, FSC®-Mix Credit (Economy-Qualität)

Technische Daten

Rohmaterial	1901002		
Flächenbezogene Masse	ca. 70	g/m²	ISO 536
Dicke	ca. 76	µm	ISO 534
Bruchwiderstand, längs	ca. 70	N/15mm	DIN 53112
Bruchwiderstand, quer	ca. 38	N/15mm	DIN 53112
Biegekraft längs	ca. 220	mN	DIN 53121
Biegekraft quer	ca. 110	mN	DIN 53121
Opazität	ca. 90	%	ISO 2471
Reaktionsfarbe	Schwarz		

Anwendungsbereiche

Die Oberfläche des Thermo ECO 42R ergibt eine gute Druckqualität, wenn keine lösemittelhaltigen Druckfarben eingesetzt werden (Farbempfehlungsliste erhältlich). Es sollten nur für Thermopapier geeignete Druckfarben zum Einsatz kommen, eine Abstimmung mit dem Farblieferanten ist ratsam. Generell sollten vorab Tests unter kundenspezifischen Bedingungen durchgeführt werden, da bei Thermopapieren ohne Schutzbeschichtung unvorhersehbare Wechselwirkungen mit der Druckfarbe auftreten können. Beim Trocknen der Farbe sollte die Bahntemperatur 50° C nicht überschreiten, um ein vorzeitiges Anspringen des Thermostrichs zu vermeiden.

Im Thermodirektdruck sind Druckgeschwindigkeiten bis 250 mm/s möglich.

Thermo ECO 42R eignet sich sehr gut für den Wiegebereich der Lebensmittel-verpackung. EAN-Codes und andere Codesysteme lassen sich sehr gut darstellen. Es ist zu beachten, dass bei Thermopapieren der Economy-Qualität aufgrund der nicht vorhandenen Schutzbeschichtungen Anwendungen in Nässe sowie in Kontakt mit weichmacherhaltigen Gegenständen, wie z. B. Weich-PVC, zu vermeiden sind.

Der Zellstoff für dieses Haftetikettenpapier stammt aus FSC-zertifizierten Forstwirtschaftsbetrieben. Damit wird eine kontinuierliche Verbesserung der nachhaltigen Waldbewirtschaftung im Hinblick auf ökologische, soziale und ökonomische Standards gewährleistet.

Lebensmittelrechtliche Bestimmungen	Die Papierqualität Thermo ECO 42R ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch physiologisch und toxikologisch unbedenklich. Sie kann daher unbedenklich in Druckern und Waagen eingesetzt werden. Sie darf jedoch nur in direktem Kontakt mit Lebensmitteln stehen, die vor dem Verzehr erfahrungsgemäß gewaschen und/oder geschält werden (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg).

HAFTKLEBSTOFF

Ablösbarer Haftkleber auf Acrylatbasis.

Technische Daten

Anfangshaftung	mittel
Endhaftung	niedrig (ablösbar)
Scherfestigkeit	Adhäsionsbruch
Aufklebetemperatur	ab -20° C
Temperaturbereich	von -40° C bis + 50° C (kurzfristig bis 200° C -Heißfixierung)

Anwendungsbereiche	Der Haftkleber hat eine gute Anfangshaftung und zeigt auf den meisten Oberflächen eine sehr gute Wiederablösbarkeit - auch nach längerer Aufklebezeit. Durch seine ausgewogenen Klebeeigenschaften ist der ablösbare Haftkleber für eine Vielzahl von Anwendungen ideal geeignet. Für stark gekrümmte Oberflächen ist er weniger zu empfehlen. Er hat eine gute Beständigkeit gegen Licht, Wärme und Alterung.
Verarbeitung	Die Stanzeigenschaften sind auf allen gängigen Maschinen sehr gut.
Lebensmittelrechtl. Bestimmungen	Alle Inhaltsstoffe des Haftklebers entsprechen den Empfehlungen BfR XIV oder FDA 21 CFR 175.105 (Adhesives).

PH (Sorte 515)

Braunes, superkalandriertes Pergaminpapier.

Technische Daten

Flächenbezogene Masse	ca. 57	g/m²	ISO 536
Dicke	ca. 50	µm	ISO 534
Bruchwiderstand längs	ca. 78	N/15mm	DIN 53112
Bruchwiderstand quer	ca. 35	N/15mm	DIN 53112
Transparenz	ca. 50	%	DIN 53147

Anwendungsbereiche	Das superkalandrierte Pergaminpapier eignet sich sehr gut für Etikettiermaschinen mit optischer oder mechanischer Abtastung.

Verarbeitung	PH (Sorte 515) ergibt im Haftverbund sehr gute Stanzeigenschaften auf allen gängigen Flach- und Rotationsstanzmaschinen.
Lagerbedingungen & Haltbarkeit	12 Monate – bei einer Temperatur von 20 ± 5° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 45 ± 5 % dunkel lagern. Feuchtigkeit, Hitze und starke Sonneneinstrahlung sind zu vermeiden. Sind die Lagerbedingungen und die Bedingungen am Verarbeitungsort unterschiedlich, sollte dem Material genügend Zeit gegeben werden, sich den klimatischen Bedingungen in der Fertigung anzupassen, da sonst unter Umständen mit Verarbeitungsproblemen zu rechnen ist. Das Material soll generell erst vor der Verarbeitung ausgepackt werden. Haftmaterialien sollten systematisch nach dem „first-in-first-out“ Prinzip verarbeitet werden. Ferner sollten die Lagerzeitbegrenzungen (Haltbarkeit) unbedingt beachtet werden.
Lebensmittelrechtliche Bestimmungen	Das Papier entspricht der Empfehlung BfR XXXVI.

Carl Valentin GmbH, Neckarstraße 78-86 u. 94 78056 Villingen-Schwenningen
Info@carl-valentin.de

Haftungsausschluss

Unsere Empfehlungen basieren auf dem neuesten Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Da unsere Produkte in Umgebungen eingesetzt werden, auf die wir keinen Einfluss haben, übernehmen wir für Schäden, die durch ihre Verwendung entstehen, keinerlei Haftung. Die Nutzer unserer Produkte tragen die alleinige Verantwortung dafür, dass die Produkte für den Verwendungszweck geeignet sind und haben diese Eignung nach eigenem Ermessen geprüft. Die Nutzer müssen alle anwendbaren Gesetze und/oder Testanforderungen für den fertigen Artikel einhalten und sind für die Markteinführung ihrer Produkte selbst verantwortlich.

Diese Veröffentlichung stellt keine Garantie dar, weder ausdrücklich noch implizit. Sie ist ausschließlich für den Empfänger vorgesehen und darf daher nicht an Dritte weitergegeben werden. Wir übernehmen keinerlei Haftung für die Verwendung unserer Produkte im Zusammenhang mit anderen Materialien.

Alle unsere Produkte werden entsprechend der allgemeinen Verkaufsbedingungen von Carl Valentin verkauft. Sie sollten sicherstellen, dass Sie die geltenden Gesetze einhalten.

Diese Veröffentlichung ersetzt alle früheren Ausgaben. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen
Phone + 49 7720 9712 - 0 . Fax + 49 7720 9712 – 9901
info@carl-valentin.de www.carl-valentin.de