

01.01.2023

PET weiß glänzend

Permanent

BESCHREIBUNG

PET weiß glänzend ist für die nachträgliche Beschriftung im Thermotransferdruckverfahren entwickelt worden. Aufgrund der homogenen Materialoberfläche ist eine flächige, deckende Farbübertragung möglich. Die Folien zeichnen sich ferner durch eine hervorragende Haftung auf niedrigerenergetischen Untergründen, wie z. B. Polyethylen und Polypropylen aus. Ausgerüstet mit Glassine Schutzpapieren empfiehlt sich PET weiß glänzend für automatische Spendeprozesse. Zudem verfügt dieses Produkt über eine UL-Zulassung (MH61146).

KONSTRUKTION

Produkt / Farbe	Folie Dicke in mm	Klebstoff Dicke in mm	Schutzpapier Dicke in mm (g/m ²)	Schutzpapier
PET weiß glänzend	0,053	0,020	0,056 (62)	Glassine Papier, einseitig silikonisiert

PHYSIKALISCHE MERKMALE

Rohmaterial	1904080
Material	Polyester
Temperaturbeständ. (verklebt auf Aluminium)	-40° C bis +150° C keine sichtbare Veränderung
Formstabilität (geprüft DIN 30646)	Kennzahl 02 (Schrumpfung < 0,2%)
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (VDE 0303, T2)	Kleinstwert: 82,2 kV/mm Mittelwert: 84,1 kV/mm
Brandverhalten im verklebten Zustand	Selbstlöschend nach 15 Sekunden, tropft nicht ab
Deckkraft Salzsprüh (nach DIN 50021 SS)	Deckt kontrastreiche Farben des Untergrundes gut ab 150 h Keine Beanstandung
Pilz Untergrundkorrosion Kleber	Pilzbeständig Verursacht keine Korrosion auf dem beklebten Untergrund Selbstkleber auf Acrylat-Basis, geeignet für Polyethylen und Polypropylen

Klebstoffart (nach DIN 30646)	PNS (permanent haftender, Niedrigtemperatur-, Sonderklebstoff)
Min. Verklebetemp.	+4° C

FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT / HALTBARKEIT

Nach den derzeitigen Erkenntnissen kann nachfolgende Funktionstüchtigkeit und Haltbarkeit von PET weiß glänzend erwartet werden. In der Regel nicht unter folgenden Zeitangaben bei vertikaler Außenbewitterung, sofern die Etiketten fachgerecht verarbeitet und verklebt wurden:

Haltbarkeit	2-3 Jahre im Außeneinsatz / Nahezu unbegrenzt im Inneneinsatz
Lagerfähigkeit	12 Monate
Empfohlene Lager- kondition	23° C / 50% relative Luftfeuchtigkeit. Eine Aufbewahrung der Etiketten in Polybeuteln ist zu empfehlen

VERARBEITUNG

Bedruckung	Sieb-/ Buch-/ Flexo-/ Offsetdruckverfahren Ein Farbqualifizierungstest vor der Serienproduktion ist zu empfehlen. Hinweis: Es ist empfehlenswert, den Basisdruck im Bedarfsfall auch auf die Chemikalienbeständigkeit zu testen!
Thermotransferdruck	Die spezielle Oberflächenbeschichtung von PET weiß glänzend eignet sich sehr gut für die Nachbeschriftung im Thermotransferdruckverfahren. Das optische Erscheinungsbild und die Belastbarkeit der Nachbeschriftung sind abhängig von dem verwendeten Farbband. Um ein optimales Druckbild zu erzielen, müssen die Druckgeschwindigkeit und die Übertragungstemperatur der Heizleiste gegebenenfalls variiert werden.
Stanzung	Scharfe Messer sowie minimale Bahnspannung sind zu empfehlen, um einen möglichen Klebstoffaustritt zu vermeiden.

KLEBKRAFT

Aluminium	5.6	N/10 mm	Gemessen nach Finat Testmethode FTM 2 nach 72 h Lagerung bei 70 °C. Die angegebenen Klebkraftwerte sind Durchschnittswerte. Sie sind nicht für Spezifikationen geeignet.
Stahl, rostfrei	5.6	N/10 mm	
Polycarbonat	5.4	N/10 mm	
Phenolharz	5.5	N/10 mm	
ABS	5.3	N/10 mm	
Polystrol	5.1	N/10 mm	
Polypropylen	4.7	N/10 mm	
HD-Polyethylen	3.6	N/10 mm	
LD-Polyethylen	3.4	N/10 mm	
Glatter Pulverlack	5.2	N/10 mm	

BESTÄNDIGKEIT GEGEN KLIMABEANSPRUCHUNG

SFW 0,2 S DIN 50018

Beanspruchung 2 Zyklen: keine Veränderung

Verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft bei 72 h Lagerung in Normalklima 23/50, DIN 50014.

BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN & LÖSUNGSMITEL

Die Etiketten sind gegen die meisten mineralischen Öle und Fette, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien beständig, wie z.B.:

Belastungsmittel	Belastungszeit	Resultat
Heptan	4 Std.	Keine Beanstandung
Petroleum	4 Std.	Keine Beanstandung
Diesel	4 Std.	Keine Beanstandung
Motoröl SAE 15W40	4 Std.	Keine Beanstandung
Bremsflüssigkeit	1 Std.	Keine Beanstandung
Scheibenreiniger	4 Std.	Keine Beanstandung
IPA	4 Std.	Keine Beanstandung
Toluol	1 Std.	Keine Beanstandung
Industriereiniger (Zitrone)	4 Std.	Keine Beanstandung
Pril	4 Std.	Keine Beanstandung
Säure (PH 4)	4 Std.	Keine Beanstandung
Lauge (PH 10)	4 Std.	Keine Beanstandung

Verklebt auf rostfreiem Stahl, geprüft nach 72 h Lagerung in Normalklima 23/50, DIN 50014.

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

