PRODUKT DATENBLATT

GRAFITACK GEF SERIE
MATTE FARBEN

REFERENZEN GEFM01 bis GEFM90

Herausgabe vom 19. Dezember 2016

Beschreibung

Die Grafitack GEF Serie (matt) ist eine weiche umweltfreundliche Folie (**G**rafityp **E**cology **F**ilm) ohne Chloranteile oder Weichmacher, mit einem druckempfindlichen semi-permanenten wasserbasierten Acrylkleber versehen. Dieser Kleber wird von einem hochwertigen Silikonenpapier geschützt. Für eine gute Erkennbarkeit ist das Rückenpapier mit einem orangen Rückseitendruck versehen.

Zusammensetzung

Folie : 70 mikron dicke matte GEF (Grafityp Ecology Film)
Kleber : transparenter wasserbasierter druckempfindlicher semi-permanenter Acrylkleber, mit großer Resistenz gegen UV-Strahle, chemische Produkte und Feuchtigkeit (GEFM01 mit weißem Kleber).
Trägerpapier : silikoniertes weißes Kraftpapier von 120 gr/m²

Anwendung

Die Grafitack GEF Serie wurde speziell für Außenanwendungen (4 bis 5 Jahre) auf flachen Untergründen entwickelt (z.B. für Werbekampagnen, Sonderangebote, Bauprojekte, usw…). Ausserdem kann die Grafitack GEF Serie für alle möglichen Innenanwendungen eingesetzt werden, wie z.B. für Schilder in Läden, auf Messen, in Lagerräumen, usw… Im Gegensatz zu PVC ist GEF auch ohne Blasenbildung einsetzbar auf den meisten Polykarbontan und Polystyränen.

Produktvorteile

Die Grafitack GEF Serie ist besonders geschmeidig. Die Folie zeigt fast keinen Schrumpf, und ist völlig frei von Chloranteile und Weichmacher, so dass bei eventueller Verbrennung keine Chlorgase freigegeben werden.

Produktspezifikationen

Technische Eigenschaften bei einer relativen Feuchtigkeit von 50 ± 5 % und einer Temperatur von 23 ± 2°C.

		Testmethode	Ergebnis
1.	**Dicke[1]**		
	Dicke Folie	Din53370	70 mikron
	Dicke Folie + Kleber + Trägerpapier	Din53370	215 mikron
2.	**Dehnungswiderstand bei Bruch[2]**		
	Längs	Din53455	> 600 %
	Quer	Din53455	> 600 %
3.	**Maßstabilität[3]**	Finat 14	< 0,25 mm
4.	**Glanzgrad (gloss)**		
	Maximum Glanzgrad (Meßwinkel 60°)	Din67530	30 GU (gloss units)
5.	**Klebkraft[4]**		
	Nach 20 Minuten	Finat 1	4 N/25mm
	Nach 24 Stunden	Finat 1	7 N/25mm
6.	**Quickstick[5]**	Finat 9	3 N
7.	**Erwartete Haltbarkeit im Außenbereich[6]**	-	4-5 Jahre
	Entfernbarkeit	-	2 Jahre
8.	**Temperaturbereich**		
	Bei der Montage	-	+10°C bis +35°C
	Während der Einsatzdauer	-	-15°C bis +60°C
9.	**Druckfarbe des Logos auf Abdeckpapier**	-	orange
10.	**Entzündlichkeit**		
	Produkt ist schwer entflammbar, offiziell zertifiziert als "**B1**" Din4102-1 (DE) und "**CLASS 1**" BS476-7 (UK)		

Lagerungshinweise

Alle Grafitack Materialien sollen stets in der Originalverpackung und mit dem mitgelieferten Kantenschutz gelagert werden (vorzugsweise vertikal).
Um einen Qualitätsverlust zu vermeiden, sollen die Grafitack Materialien zudem bei einer Temperatur zwischen 10 und 20°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50 % gelagert werden. Unter diesen Bedingungen beträgt die Lagerfähigkeit zwei Jahre.

Weitere Hinweise

Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, raten wir Ihnen, den Untergrund immer mit Isopropanol zu reinigen und/oder eine "Low-Tack" Applikationsfolie einzusetzen !
Eventuelle Überlappungen auf GEF (PVC auf GEF und/oder GEF auf GEF) können zu eine niedrigere Klebkraft führen.
Weil die Farbe der Folie bei jeder Produktion äußerst gering abweichen kann, raten wir Ihnen, keine Folien verschiedener Batchnummer in einem selben und kritischen Auftrag zu verwenden. Die dazu in Betracht zu nehmen Nummer besteht aus den ersten 5 Ziffern der 7-ziffrigen Batchnummer.
Das Trägerpapier der GEF Serie ist wasserempfindlich, und darf keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Nach Kontakt mit Wasser kann das Trägerpapier reißen oder spalten. Deswegen raten wir Ihnen, das Trägerpapier immer völlig zu entfernen wenn Sie die GEF Folie nass verkleben möchten.
Gegen Ende des Lebensdauers können in den GEF Folien Risse in der Polymerschicht entstehen, wodurch die Folien nicht mehr in ihrer Ganzheit entfernt werden kann.
Wenn die schwarze GEF Folien naß auf Glas verklebt werden, kann der Kleber in manchen Fällen weiß werden. Diese Phänomen verschwindet automatisch sobald der Kleber völlig trocken ist.

Bitte beachten

Die Daten in diesem Produktdatenblatt basieren auf Tests, die durch Grafityp ausgeführt werden, und die Grafityp für zuverlässig und marktrelevant hält. Die Daten stellen immer einen Durchschnittswert, einen Mindestwert oder einen Höchstwert dar. Die Daten dienen zur Information und lassen keine Ableitung rechtlich verbindlicher Zusicherung bestimmter Eigenschaften zu. Weiterhin entbinden die Daten den Verwender nicht von eigenen Tests, um die Taugligkeit des Produktes für die Anwendung zu prüfen.

1)
Die Dicke der Grafitack Materialien kann ein Wenig variieren. Der angegebene Wert ist ein Durchschnittswert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.
2)
Der Dehnungswiderstand bei Bruch der Grafitack Materialien kann ein Wenig variieren. Der angegebene Wert ist ein Mindestwert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.
3)
Die Maßstabilität ist der Schrumpf des unbedruckten Materials in mm. Um diesen Wert zu messen, wird die Folie auf Aluminium (10x10cm) verklebt, und 48 Stunden in einen Heißluftofen einer Temperatur von 70°C ausgesetzt (= Finat 14 Methode, angepaßt an eigenes intern entwickeltes Verfahren). Der angegebene Wert ist ein Höchstwert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.
4)
Zur Messung der Klebkraft wird die Folie auf Glas verklebt. Nach 20 Minuten und nach 24 Stunden wird die Folie in einem Winkel von 180° und mit einer Geschwindigkeit von 300 mm/min. wieder entfernt. Der angegebene Wert ist ein Durchschnittswert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.
5)
Der "Quickstick" ist die direkte Klebkraft, gemessen auf Glas. Der angegebene Wert ist ein Durchschnittswert, der sich aus einer Reihe von Messungen ergibt.
6)
Die erwartete Haltbarkeit im Außenbereich gilt für mitteleuropäisches Normalklima und bei vertikaler Verklebung. Bei nicht-vertikalen Anwendungen kann die Lebensdauer bis 50% kürzer sein. Die Messung der Haltbarkeit der Grafityp Folien basiert auf einer professionellen Verklebung auf einem trocknen, fettfreien und geeigneten Untergrund. Tropische Bedingungen oder der Einsatz in der Nähe von chemischen Emissionen kann die Lebensdauer ungünstig beeinflussen. Die Lebensdauer kann auch für jede Farbe verschieden sein (wegen der Pigmentation).
Für weitere detaillierte Informationen verweisen wir zudem auf unseres allgemeine "Grafiprint Garantiezertifikat" und unsere "Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen".
Änderungen sind jederzeit möglich.