

SunLit® Titan Eco

1. Beschreibung

SunLit Titan Eco ist eine Bogenoffset-Druckfarbe auf der Basis einer patentierten Technologie, die für den Akzidenzdruck entwickelt wurde, wenn eine schnelle Weiterverarbeitung gefordert ist.

2. Produkteigenschaften

SunLit Titan Eco Druckfarben:

- stehen als Vierfarben-Skalendruckfarbensystem zur Verfügung
- basieren auf vegetabilem Öl und sind frei von Mineralöl
- enthalten >70 % an erneuerbaren Rohstoffen
- sind kastenfrisch
- erfüllen die ISO 2846-1 und sind optimiert für das Drucken nach der internationalen Standardnorm ISO 12647-2
- sind oxidativ trocknend
- sind mit allen Druckplatten mit Aluminiumträger kompatibel, einschließlich CtP-Platten und herkömmliche positiv oder negativ arbeitende Platten
- sind frei von Kobalttrocknern

3. Produkteignung

3.1 Anwendungsbereiche

SunLit Titan Eco wurde für den Offsetdruck auf Papier entwickelt. Die Druckfarbe eignet sich für Geradeaus- und Schön- und Widerdruckmaschinen aller Formate.

Die Druckfarbe eignet sich nicht für folgende Anwendungsbereiche:

- Drucken auf Folien und anderen nicht-saugenden Bedruckstoffen
- Affichen-Druck
- Lebensmittelverpackungsanwendungen
- Wasserloser Offsetdruck



3.2 Bedruckstoffe

SunLit Titan Eco Druckfarben eignen sich für folgende Bedruckstoffe:

- matt/seidenmatt gestrichenes Papier
- glänzend gestrichenes Papier
- ungestrichene Papiere („Offset-Papier“)

Bitte beachten: Die Saugfähigkeit des Papiers beeinflusst das Trocknungsverhalten und den Glanz des Druckerzeugnisses erheblich. Bei ungestrichenen Bedruckstoffen variiert die Trocknung stärker als bei gestrichenen.

3.3 Lackierbarkeit

Mit SunLit Titan Eco gedruckte Bögen können entweder mit einem Öldrucklack oder mit einem Dispersionslack lackiert werden, dies ist aber entsprechend dem Anwendungsprofil weder notwendig noch beabsichtigt. Die Auswirkung auf die Echtheit der Druckfarbe muss berücksichtigt werden.

4. Farbsortiment

SunLit Titan Eco wird als fertige Druckfarbe geliefert. Die Skalenfarben erfüllen ISO 2846-1 und ermöglichen Druckereien den Druck entsprechend dem internationalen Standard ISO 12647-2.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Licht- und anderen Echtheiten der vier Skalenfarben:

SKALENFARBEN	FARBNUMMER	LICHTECHTHEIT NACH ISO 12040**	SPRITECHTHEIT NACH ISO 2836**	LÖSEMITTEL- GEMISCHECHTHEIT NACH ISO 2836**	ALKALI- ECHTHEIT NACH ISO 2836**
SUNLIT TITAN ECO Skalenschwarz	TNE46	7	-	-	+
SUNLIT TITAN ECO Skalencyan	TNE07	8	+	+	+
SUNLIT TITAN ECO Skalensmagenta	TNE27	5	+	+	-
SUNLIT TITAN ECO Skalengelb	TNE41	5	+	+	+

** Weitere Informationen zu diesen Standards erhalten Sie von Ihrem lokalen Vertreter von SunChemical.

5. Allgemeine Handhabung

5.1 Allgemein

SunLit Titan Eco erfordert im Vergleich zu herkömmlichen Bogenoffsetdruckfarben keine andere Handhabung. Die Verwendung von Hilfsmitteln ist nicht empfohlen.



Damit SunLit Titan Eco Druckfarben ihr volles Leistungspotenzial erreichen, sollten sie nicht mit anderen Offsetdruckfarben gemischt werden. Eine akzeptable technische Leistungsfähigkeit von SunLit Titan Eco hängt von der Papierqualität ab.

5.2 Lagerung

SunLit Titan Eco Druckfarben sollten bei einer Umgebungstemperatur von 5°C bis 35°C gelagert werden. Unter diesen Bedingungen sind SunLit Titan Eco Druckfarben mindestens 12 Monate lang lagerfähig, wenn sie in ungeöffneten Vakuumdosen aufbewahrt werden.

5.3 Entsorgung

SunLit Titan Eco Druckfarbenabfälle können wie alle anderen Bogenoffset-Druckfarbenabfälle gehandhabt werden. Dies sollte unter Beachtung der guten Industriepraxis und unter Einhaltung aller geltenden lokalen, regionalen und nationalen Bestimmungen und Verordnungen erfolgen. Makulatur, die mit SunLit Titan Eco hergestellt wurde, kann ganz normal recycelt werden.

6. Druckbedingungen

6.1 Feuchtmittel

SunLit Titan Eco erfordert kein spezielles Feuchtmittel. Allerdings empfiehlt SunChemical für optimale Ergebnisse die Verwendung von SunFount-Produkten.

SunFount™ 410 eignet sich für 5-10 % IPA bei normalen Wasserqualitäten. SunFount™ 480 eignet sich für 5-7 % IPA, wenn eine reduzierte Neigung zum Blanklaufen gefordert ist.

SunLit Titan Eco soll mit einer so niedrigen Feuchtmittelmenge wie möglich verarbeitet werden. Dies führt zu einer optimalen Trocknung der Druckfarbe und zu einer genauen Bildwiedergabe.

6.2 Druckplatten

SunLit Titan Eco kann mit allen Arten von Druckplatten mit Aluminiumträger (CtP-Platten, herkömmliche positiv oder negativ arbeitende Druckplatten) verwendet werden.

6.3 Einfluss von IR-Trocknern

Die Verwendung von IR-Trocknern wirkt sich ebenfalls positiv auf das Trocknungsverhalten der Druckfarbe aus. Die Wartezeiten in der Druckerei werden verkürzt und der Glanz der gedruckten Bögen wird verbessert. Um ein Verblocken zu vermeiden, sollte die Temperatur des IR-Trockners auf die Papierqualität abgestimmt sein.



6.4 Maschinenreinigung

Nach dem Drucken mit SunLit Titan Eco kann die Maschine leicht mit herkömmlichen Waschmitteln gereinigt werden.

7. Sicherheit in der Endverwendung

SunLit Titan Eco ist eine Druckfarbenseerie auf Basis von vegetabilen Ölen für den Bogenoffsetdruck.

Alle Produkte von Sun Chemical werden im Einklang mit den neuesten CEPE/EuPIA-Leitlinien rezeptiert. Diese schließen die Verwendung von krebserzeugenden, mutagenen und reproduktionstoxischen Stoffen (CMR 1 und 2) oder von Stoffen, die gemäß der Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG als sehr giftig (T+) oder giftig (T) eingestuft sind, sowie von Pigmenten auf der Basis von Verbindungen von Antimon, Arsen, Cadmium, Chrom (VI), Blei, Quecksilber, Selen aus. Die Verwendung bestimmter Farbstoffe, Lösemittel, Weichmacher und verschiedener anderer Rohstoffe ist ebenfalls untersagt. Das Dokument steht auf der Website der EuPIA zur Verfügung: <http://www.eupia.org>

SunLit Titan Eco erfüllt außerdem EN 71/3 (Eignung für Spielzeugverpackungen).

8. Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument genannte Liste von Anwendungen, Bedruckstoffen und Prozessen ist nicht erschöpfend. Für eine vollständige technische Bewertung Ihrer Anwendung oder Ihres Prozesses wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertreter von Sun Chemical.

Das Verhalten des Produkts und seine Eignung für den vom Kunden gewünschten Zweck hängen von den jeweiligen Anwendungsbedingungen und den bedruckten Materialien ab. Daher darf keine in diesem Dokument gemachte Aussage als Leistungsgarantie für einen spezifischen Anwendungsbereich angesehen werden. Sun Chemical empfiehlt Kunden immer, vor dem Einsatz unserer Produkte in gewerblichen Anwendungen eine vollständige Bewertung der Leistung und der sicheren Verwendung durchzuführen.

Dieses Produkt eignet sich nicht für Lebensmittelverpackungen.

9. Technische Unterstützung / Ansprechpartner

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem lokalen Sun Chemical Vertreter oder auf unserer Website unter www.sunchemical.com

SunLit® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sun Chemical Corporation

Unsere Produkte sind für den Verkauf an professionelle Anwender bestimmt. Bei den hierin gegebenen Informationen handelt es sich um allgemeine Informationen, die Kunden bei der Bestimmung der Eignung unserer Produkte für ihre Anwendungsbereiche helfen sollen. Alle Empfehlungen und Vorschläge werden ohne Garantie gegeben, da die Anwendung und die Einsatzbedingungen nicht von uns kontrolliert werden können. Wir empfehlen unseren Kunden, sich selbst zu vergewissern, dass jedes Produkt ihren Anforderungen in jeder Hinsicht entspricht, bevor mit einem Auflagendruck begonnen wird. Es gibt keine implizierte Gewährleistung hinsichtlich der Marktgängigkeit oder der Zweckmäßigkeit des hierin beschriebenen Produkts oder der hierin beschriebenen Produkte. In keinem Fall ist Sun Chemical haftbar für Schäden jedweder Art, die sich aus der Verwendung der oder dem Vertrauen auf die Informationen ergeben. Modifizierungen des Produkts aus Gründen von Verbesserungen können ohne weitere Ankündigung vorgenommen werden.

HM BO 0805 1405 D

