

SunLit® Exact PSO

1. Beschreibung

SunLit Exact PSO ist eine innovative Bogenoffsetdruckfarbe für Papier und Karton. SunLit Exact PSO eignet sich für den Zeitschriften- und Akzidenzdruck sowie für den Verpackungsdruck auf Geradeaus- und Schön- und Widerdruckmaschinen.

2. Produktmerkmale

SunLit Exact PSO Druckfarben zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Sie stehen als Vierfarben-Skalendruckfarbensystem für den Bogenoffsetdruck zur Verfügung.
- Sie basieren auf vegetabilem Öl und sind frei von Mineralöl.
- Sie enthalten >70 % an erneuerbaren Rohstoffen.
- Sie sind kastenfrisch.
- Sie sind für die Druckstandardisierung nach ISO 12647:2 (Prozessstandard Offsetdruck, PSO) optimiert. ISO 2846-1 wird vollständig eingehalten.
- Sie trocknen durch Wegschlagen und zu einem hohen Anteil durch Oxidation
- Sie sind frei von Trocknungskatalysatoren auf Kobaltbasis.

3. Produkteignung

3.1 Anwendungsbereiche

SunLit Exact PSO wurde für den Offsetdruck auf Papier und Karton entwickelt. Die Druckfarbe eignet sich für Bogenoffset-Druckmaschinen aller Typen und Formate.

Die Druckfarbe eignet sich nicht für folgende Anwendungsbereiche:

- Druck auf Folien und anderen nicht saugenden Bedruckstoffen
- SunLit Exact PSO Magenta und Gelb eignen sich nicht für den Posterdruck
- Lebensmittelverpackungsanwendungen ohne funktionelle Barriere
- Wasserloser Offsetdruck

3.2 Bedruckstoffe

SunLit Exact PSO Druckfarben eignen sich für folgende Bedruckstoffe:

- Alle Arten von matt/seidenmatt gestrichenem Papier
- Alle Arten von glänzend gestrichenem Papier



- Alle Arten von ungestrichenem Papier („Offset-Papier“)
- Alle Arten von gestrichenem und ungestrichenem Karton

Bitte beachten: Die Papierqualität beeinflusst das Trocknungsverhalten und den Glanz des Druckerzeugnisses.

3.3 Lackierbarkeit

Mit SunLit Exact PSO gedruckte Bögen können entweder mit einem ölasierten Überdrucklack oder mit einem Dispersionslack lackiert werden. Die Anwendung von Inline-UV-Lacken erfordert einen geeigneten Primer. Bei Anwendung eines Offline-UV-Lackes wird ein wasserbasierter Primer empfohlen. Andernfalls ist eine Wartezeit von mindestens 48 Stunden erforderlich.

Die Auswirkung auf die Echtheit der Druckfarbe muss berücksichtigt werden.

4. Farbpalette

SunLit Exact PSO wird als fertige Druckfarbe geliefert.

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

SKALENFARBEN	PRODUKTNUMMER	LICHTECHTHEIT NACH ISO 12040**	SPRITECHTHEIT NACH ISO 2836**	LÖSEMITTELGEMISCH- ECHTHEIT NACH ISO 2836**	ALKALIECHTHEIT NACH ISO 2836**
SUNLIT EXACT PSO Skalenschwarz	EXA46	7	-	-	+
SUNLIT EXACT PSO Skalencyan	EXA25	8	+	+	+
SUNLIT EXACT PSO Skalenmagenta	EXA27	5	+	+	-
SUNLIT EXACT PSO Skalengelb	EXA26	5	+	+	+
SUNLIT EXACT PSO Skalencyan G/S	EXA07	8	+	+	+
SUNLIT EXACT PSO Intensives Schwarz	EXA24	7	-	-	+

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

5. Allgemeine Handhabung

5.1 Lagerung

SunLit Exact PSO Druckfarben sollten bei einer Umgebungstemperatur von 5°C bis 35°C gelagert werden. Unter diesen Bedingungen sind SunLit Exact PSO Druckfarben mindestens 36 Monate lang lagerfähig, wenn sie in ungeöffneten Vakuumdosen aufbewahrt werden.



In Fässern oder Hobbocks gelieferte Druckfarben sollten innerhalb von 12 Monaten nach der Produktion verwendet werden. In Fässern oder Hobbocks gelieferte Druckfarben, die älter sind als 12 Monate, müssen vor der Verwendung geprüft werden. Kritisch ist die Hautbildung, wenn die Oberfläche mit Luft (Sauerstoff) in Kontakt gekommen ist. Geringe Mengen Haut können entfernt werden, vorausgesetzt, die Druckfarbe darunter ist frei von Haut. Nach Öffnung des Behälters sollte die Druckfarbe in jedem Fall zügig aufgebraucht werden.

Die Polypropylen-Kartusche bietet keine Barriere gegen Sauerstoff. In der Druckfarbe diffundierter Sauerstoff kann eine vorzeitige Trocknung verursachen, insbesondere bei erhöhten Temperaturen und längeren Lagerungszeiten. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Druckfarben während eines Zeitraums von einem Jahr nach der Herstellung verwendet werden können, wenn sie bei Umgebungstemperatur und -luftfeuchtigkeit gelagert und transportiert werden.

5.2 Entsorgung

Die Entsorgung sollte unter Beachtung der guten Industriepraxis und unter Einhaltung aller geltenden lokalen, nationalen und regionalen Bestimmungen und Verordnungen erfolgen.

6. Druckbedingungen

6.1 Feuchtmittel

Für SunLit Exact PSO ist kein spezielles Feuchtmittel erforderlich. Allerdings empfiehlt SunChemical für optimale Ergebnisse die Verwendung von SunFount-Produkten.

SunFount[®] 410 eignet sich für 5-7 % IPA bei normalen Wasserqualitäten.

SunFount[®] 480 eignet sich für 3-6 % IPA für eine reduzierte Neigung zum Blanklaufen.

SunFount[®] 455 eignet sich für 0-5 % IPA, angepasst für IPA-freies Drucken.

Die Qualität des Wassers und die allgemein vorherrschenden Druckbedingungen wirken sich erheblich auf die Wahl des Feuchtmittelzusatzes und die erforderliche IPA-Menge aus. Unsere Anwendungstechnik gibt Ihnen gern detaillierte Ratschläge.

6.2 Druckplatten

SunLit Exact PSO können 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 eines IR-Trockners wird nicht empfohlen, da dies zu einer verstärkten Neigung zum Abliegen im Auslagestapel führen könnte.

6.4 Maschinenreinigung

Nach dem Drucken mit SunLit Exact PSO Druckfarben kann die Maschine leicht mit herkömmlichen Waschmitteln gereinigt werden.

7. Sicherheit in der Endverwendung

Alle Druckfarben von Sun Chemical Europe und alle zugehörigen Materialien werden in Übereinstimmung mit der CEPE/EuPIA Ausschlussliste rezeptiert. Danach sind alle Stoffe ausgeschlossen, die gemäß der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen als karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch der Kategorien 1A oder 1B mit den Gefahrenhinweisen H340, H350 oder H360 eingestuft sind, sowie giftige oder sehr giftige Stoffe mit den Gefahrenhinweisen H300, H301, H310, H311, H330, H331, H370 oder H372. Keiner der in gelieferten Druckfarben verwendeten Rohstoffe enthält absichtlich die Schwermetalle Antimon, Arsen, Cadmium, Chrom (VI), Blei, Quecksilber, Selen. Das Dokument steht auf der Website der EuPIA zur Verfügung: <http://www.eupia.org>

SunLit Exact PSO erfüllt außerdem EN 71/3 (Eignung für Spielzeugverpackungen).

8. 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.