

Product Data Sheet

Lacuri serigrafice UV

SunChemical[®]
Coates Screen Inks

UV 70/XT si UV 70/XT-MT

Lacuri suprainprimare cu uscare UV, lucioase sau mate, 1-Component

APLICATII

Lacuri serigrafice cu uscare UV dedicate lacuirilor totale sau selective a imprimarilor grafice, pot fi utilizate si pentru acoperiri de protectie in cazul aplicatiilor industriale. Aceste lacuri pot fi utilizate pentru imprimari pe hartie, carton, polistiren (PS), folii adezive PVC si PVC rigid.

PROPRIETATI

- Lacurile UV 70/XT si UV 70/XT-MT nu contin solventi, prezinta o reactivitate medie.
- Sunt livrate gata de utilizare, au o viscozitate medie.
- Filmul polimerizat de lac UV 70/XT este foarte lucios.
- Filmul polimerizat de lac UV 70/XT-MT are un aspect mat.
- Ambele lacuri sunt indicate pentru imprimari pe substraturi offset dificil de imprimat, materialele pot fi lacuite pe ambele fete.
- Dupa uscarea UV, rezulta filme de lac dure, rezistente la abraziune mecanica si la substante chimice.
- Aplicare pe substraturi adecvate, produsele sunt recomandate pentru aplicatii utilizate in exterior.
- Nota: Datorita varietatii mari de substraturi de hartie si carton si a imprimarilor offset se recomanda realizarea de pre-teste inainte de inceperea productiei in serie. Testele sunt esentiale, in special in ceea ce priveste prelucrarea ulterioara a imprimarilor (taiere, pliere, decupare, stantare etc.)

PRODUSE

- Lac transparent: UV 70/XT Viscozitate medie, lac foarte lucios
- Lac transparent: UV 70/XT-MT Viscozitate medie, lac mat

REZISTENTA LA LUMINA

Aplicate pe substraturi adecvate, lacurile UV 70/XT si UV 70/XT-MT sunt recomandate pentru aplicatii utilizate in exterior.

AJUSTAREA PENTRU IMPRIMARE SERIGRAFICA

- Lacurile UV 70/XT si UV 70/XT-MT sunt livrate gata de utilizare.
- In general nu este necesara adaugarea de agenti auxiliari. In unele cazuri rare, pentru aplicatii speciale care depind si de conditiile de lucru este posibil sa fie necesara adaugarea de agenti auxiliari / aditivi.
- Inainte de imprimare, ambele lacuri trebuie sa fie bine amestecate pentru a obtine o dispersie omogena a tuturor ingredientilor.

AGENTI AUXILIARI

Aplicatie	Produs	Aditie in % (per greutate)	Informatii aditionale
Diluare	Aditiv UV/V*	Max. 10%	Diluant standard
Cresterea viscozitatii	Pudra ingrosare	1 - 2 %	Se amesteca cu mixerul
Cresterea reactivitatii	LAB-N 560700	1 - 3 %	Fotoinitiator
Agent de curgere	Aditiv UV/VM	1 - 2 %	A nu se depasi doza recomandata!
	Aditiv UV/N	1 - 2 %	Agent de curgere, imbunatateste de asemenea proprietatile de curgere

* Diluantul aditiv UV/V este un monomer reactiv UV, nu un solvent!

USCARE / POLIMERIZARE UV

- Lacurile serigrafice UV 70/XT si UV 70/XT-MT se usuca / polimerizeaza numai sub actiunea radiatiilor UV.
- Se recomanda utilizarea de cuptoare UV lampi cu mercur la presiune medie; lungime de unda de 250 – 400 nm si cu puterea cuprinsa intre 80 si 200 W/cm.
- De preferinta se vor utiliza reflectoare cu radiatii focalizate.
- Se va asigura o radiatie uniforma (intensitate/distanta dintre lampi) pentru intreaga imagine imprimata.
- Parametrii de polimerizare depind de grosimea stratului de lac imprimat, de substrat si de calitatea acestuia, de temperatura cat si de tipul/performantele cuptorului cu uscare UV.
- **Valori ale energiei UV necesare uscarii acestor produse:**
(imprimare cu sita 150-31 fire/cm, substrat de culoare alba)
Energie UV: **250-400 mJ/cm²**
(masurata cu integrator UV Kühnast, 250 – 410 nm, max. 365 nm)
Viteza benzii transportoare: **Cuptor UV:** **1 x 120 W/cm: 8 - 12 m/min.**
2 x 120 W/cm: 16 - 24 m/min.
- Aderenta se va verifica dupa cateva minute dupa imprimare (lacul nu este in totalitate polimerizat dupa iesirea din cuptorul UV, procesul de polimerizare continuand pe parcursul a catorva minute). Asemeni tuturor tipurilor de cerneluri UV, aceste lacuri sunt complet polimerizate dupa 24 ore.

SITE / ECRANE SERIGRAFICE

Lacurile UV 70/XT si UV 70/XT-MT pot fi imprimate cu site serigrafice cu densitati cuprinse intre 150 si 165 fire / cm.

Capacitatea de imprimare cu site mai rare respectiv mai dese trebuie determinata prin realizarea de pre-teste.

Pot fi utilizate toate emulsiile si filmele capilare potrivite pentru cernelurile pe baza de solvent si pentru cele cu uscare UV (se poate consulta si programul de produse SunCoat sau Murakami).

CURATAREA

Ecranele serigrafice se pot curata cu solventii de curatare din gama URS.

Curatarea lacurilor UV polimerizate necesita foarte mult timp si cateodata nu mai este posibila.

Nota: Deoarece aceste produse contin compusi pe baza de acrilati, aceste lacuri pot provoca iritatii ale pielii, pielea contaminata se va curata imediat cu apa si sapun. Hainele contaminate se vor indeparta si curata imediat.

AMBALAREA

Lacurile UV 70/XT si UV 70/XT-MT se livreaza la ambalaje de 1L si de 5L. La cerere sunt disponibile si alte dimensiuni de ambalaje.

TERMENUL DE VALABILITATE

In recipientele originale, inchise, lacurile UV 70/XT si UV 70/XT-MT au o perioada de valabilitate de 1 an de la data fabricatiei.

Pentru informatii referitoare la data exacta de expirare va rugam sa consultati eticheta.

FISELE DE SECURITATE

A se citi fisa de securitate inainte de utilizare.

Fisele de securitate sunt in conformitate cu Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II.

CLASIFICAREA SI ETICHETAREA

Clasificarea pericolelor si etichetarea sunt in conformitate cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS).

CONFORMITATE

Coates Screen Inks GmbH nu utilizeaza pentru producerea cernelurilor de imprimare nici una dintre substantele sau amestecurile care sunt interzise in conformitate cu politica de excludere a EUPIA (Asociatia Europeana a Industriei Cernelurilor de Imprimare).

La cerere sunt disponibile informatii suplimentare.

INFORMATII ADITIONALE DESPRE PRODUSE

Fise tehnice: Agenti auxiliari pentru cernelurile serigrafice UV
Brosuri: Cernelurile UV pentru serigrafie
Internet: Informatii tehnice diverse sunt disponibile pe www.coates.de,
 sectiunea "SN-Online"

Produs de Coates Screen Inks GmbH
Wiederholdplatz 1 90451 Nürnberg
Tel.: 0911 6422 0 Fax: 0911 6422 200
<http://www.coates.de>

Importator si distribuitor: ELECTRONIC DESIGN & CONSULTING GROUP
Str. Floare de Gheata nr. 9, sector 5, București Tel: 021-4449320/21/24
www.edcg.ro / E-mail: office@edcg.ro

Informatiile din fisele tehnice si din fisele de securitate se bazeaza pe experienta noastra din prezent; cu toate acestea ele nu reprezinta o garantie a proprietatilor produsului si nu justifica un raport juridic contractual. Va punem la dispozitie aceste detalii pentru a va informa cu privire la produsele noastre si la posibilele aplicatii ale acestora. Cu toate acestea, din cauza diversilor factori care influenteaza procesarea produselor noastre, testele de imprimare in conditiile de productie specifice sunt absolut esentiale. Alegerea tipurilor de cerneala si compatibilitatea lor pentru aplicatia ceruta reprezinta responsabilitatea exclusiva a utilizatorului. Noi nu ne asumam nici o responsabilitate pentru orice problema de natura tehnica sau legata de proces. Orice responsabilitate este limitata la valoarea bunurilor livrate de catre noi si prelucrate de catre utilizator.
Prezenta fisa anuleaza fisele anterioare.

Aprilie 2018 - Versiunea B1