

Product Data Sheet

Cerneala tampografica

SunChemical[®]
Coates Screen Inks

TPI

Cerneala tampografica pe baza de solvent, 1-Component

APLICATII

Cerneluri tampografice pentru imprimari pe materiale termoplastice, in special polistiren (PS), PVC rigid si PVC plasticizat, nu se utilizeaza pentru poliolefine (PE/PP). De asemenea sunt potrivite pentru imprimari pe diverse suprafete acoperite.

PROPRIETATI

- Cernelurile TPI sunt cerneluri tampografice pe baza de solvent intr-un singur component.
- Cerneala se usuca rapid printr-un proces fizic, rezultand un film de cerneala lucios.
- Cu exceptia lacului E50, cernelurile din gama TPI nu contin silicon.
- Imprimerile prezinta rezistenta la agenti de curatare pe baza de alcool si la transpiratia mainii.
- Pe imprimerile realizate cu cernelurile TPI se poate scrie cu diverse creioane. Pre-testele sunt esentiale.
- Cernelurile TPI sunt potrivite pentru aplicatii utilizate in exterior.
- NOTA: Deoarece matritele de injectie sunt sensibile la tensiuni de crapare, pre-testele sunt absolut necesare.

NUANTE CULORI – PREZENTARE GENERALA

- Culori de baza: C-MIX 2000 12 nuante de baza pentru obtinerea codurilor RAL, PMS si HKS.
- Nuante opace: Standard Nuante cu opacitate medie si buna.
Standard HD Nuante foarte opace.
- Nuante speciale care se prepara la cerere.
- Informatii suplimentare se regasesc in capitolul Nuante Culori.

ALEGEREA PIGMENTILOR SI REZISTENTA LA LUMINA

Cernelurile TPI contin pigmenti cu rezistenta ridicata la lumina. Rezistenta la lumina si la temperatura se vor reduce daca cernelurile sunt diluate sau daca cernelurile colorate sunt amestecate intr-o proportie mare cu cerneala alba sau cu lac.

Aplicate pe un substrat potrivit, cernelurile TPI sunt rezistente la aplicatii in exterior.

AJUSTAREA PENTRU IMPRIMARE

- Cernelurile TPI nu sunt livrate gata de utilizare.
- Cerneala se ajusteaza pentru imprimare prin adaugarea de diluant sau retarder (se amesteca cu mixer sau cu un agitator).
- Inainte de imprimare, cernelurile trebuie amestecate bine pentru a obtine o dispersie omogena a ingredientelor.

DILUANTI / INTARZIETORI

Cerneala se ajusteaza pentru imprimare, functie de conditiile de lucru, prin adaos de diluant sau intarziator in proportie de 15 – 35 % (parti in greutate).

In general, Aditivul A este diluantul adecvat pentru cernelurile TPI !

Produsele aditionale mentionate in continuare trebuie utilizate numai daca calitatea imprimarii nu este destul de buna in cazul in care se foloseste Aditivul A (de exemplu daca procesul de uscare dureaza prea mult sau prea putin).

Pentru ajustarea cernelurilor TPI sunt disponibile urmatoarele produse:

Diluant:	○ Aditiv C	Diluant extern de rapid, capacitate buna de dilutie
	○ VD 40	Diluant rapid, capacitate foarte buna de dilutie
	○ Aditiv B	Diluant rapid, capacitate buna de dilutie
	■ Aditiv A	Diluant standard
	○ Aditiv U	Diluant standard, fara ciclohexanona
	○ VD 60	Diluant lent
Intarziator:	○ TPD	Intarziator foarte lent
	■ = Preferat ○ = Daca e necesar	
Nota:	Pentru imprimare cu clisee metalice subtiri sau groase, rezistente la coroziune	
	○ Aditiv A/00	Diluant standard cu aditiv anti-coroziune
	○ Aditiv B/00	Diluant rapid cu aditiv anti-coroziune

In functie de conditiile de imprimare, produsele enumerate mai sus pot fi amestecate in cernelurile individuale sau in amestecuri. Timpii de uscare pot varia si functie de rata de evaporare a diluantilor/intarziatorilor utilizati. Diluantul/intarziatorul trebuie amestecat in cerneala temeinic cu ajutorul unui mixer sau agitator. In plus, cernelurile trebuie amestecate bine inainte de fiecare utilizare pentru a obtine o dispersie omogena a tuturor componentilor.

AGENTI AUXILIARI

Aplicatie	Produs	Aditie in % (per greutate)	Informatii aditionale
Pasta antistatica	LAB-N 111420	Max. 10%	Posibila reducere usoara a stralucirii
Pasta intarziatoare	LAB-N 111420/VP	Max. 10%	Posibila reducere usoara a stralucirii
Cresterea vascozitatii	Pudra ingrosare	Max. 3%	Se amesteca cu mixerul
Agent de curgere	VM 2	0.3 - 5%	A nu se depasi doza recomandata!

SUPRAIMPRIMARE

In general nu este necesara suprainprimarea cernelurilor TPI cu lac. Totusi, daca este necesar, pentru cresterea protectiei straturilor de cerneala, se poate utiliza produsul TPI/E50.

NUANTE METALICE

Nuantele metalice sunt disponibile la cerere.

Utilizatorii pot amesteca singuri cernelurile metalice folosind pastele metalice de la B75 pana la B79.

Pentru exemple de nuante consultati mostrarul pentru nuante metalice.

Pasta metalica "B" este amestecata cu binderul metalic TPI E50 inainte de utilizare.

Raportul de amestec (parti in greutate):

Pasta metalica aurie	cu TPI E50	=	1 : 3 - 4
Pasta metalica argintie	cu TPI E50	=	1 : 4 - 6

Pastele metalice B75 pana la B79 tind sa oxideze, de aceea trebuie suprainprimare, de exemplu cu TPI E50. Nu sunt recomandate pentru aplicatii in exterior pe termen lung.

Nota: Daca se realizeaza suprainprimarea nuanțelor metalice cu lac sau cu alte culori, pre-testele sunt absolut necesare in scopul verificarii aderenței intermediare a straturilor de cerneala (test cu unghia, test cu banda adeziva). Se permite modificarea raportului de amestec prin adaosul unui procent mai mare de lac (10-30%).

USCARE

Cernelurile din gama TPI se usuca fizic prin evaporarea solventilor.

Timpii de uscare mentionati in continuare sunt aproximativi deoarece caracteristicile referitoare la uscare depind de diferiti factori:

- Tipul și cantitatea de diluanti / intarziatori utilizati.
- Grosimea stratului de cerneala imprimat (una sau mai multe imprimari)
- Temperatura de uscare.

Timpul de uscare este de 2 minute la temperatura camerei (20-25°C), la cald sau in curent de aer cald timpul de uscare este de aproximativ 20 - 40 secunde.

Uscarea completa poate dura pana la 15 minute, in functie de tipul de substrat.

Teste de rezistenta

Testele de rezistenta se realizeaza numai dupa ce imprimarile sunt complet uscate.

CLISEE

Pentru imprimarea cu cernelurile din gama TPI se pot utiliza toate tipurile de clisee (polimerice, metalice din otel subtiri sau groase, clisee ceramice).

Observatie: Nuantele standard 17, 50, 51 si 65-HD nu pot fi folosite in sisteme inchise prevazute cu magneti deoarece pigmentii din compozitia acestora sunt pe baza de oxid de fier.

CURATAREA

Cerneala uscata pe clisee sau pe diversele parti ale masinilor de tampografiat se va indeparta cu solventii de curatare URS, URS 3 sau diluant VD 40.

AMBALAREA

Cernelurile tampografice din gama TPI se livreaza la ambalaje de 1L. La cerere sunt disponibile si alte dimensiuni de ambalaje.

TERMENUL DE VALABILITATE

In recipientele originale, inchise, cernelurile TPI au in general, o perioada de valabilitate de 5 ani 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 tampografice

Brosuri: Cernelurile pentru tampografie

Internet: Informatii tehnice diverse sunt disponibile pe www.coates.de, sectiunea "SN-Online"

NUANTE

C-MIX 2000 CULORI DE BAZA Sistemul de amestec pentru realizarea codurilor PMS, HKS, RAL (pe substraturi albe) Retetele sunt disponibile in baza de date „Formula Management C-MIX 2000“ Conform cu mostrarul C-MIX 2000					
Galben	TPI/Y30	Rosu	TPI/R50	Verde	TPI/G50
Galben auriu	TPI/Y50	Magenta	TPI/M50	Negru	TPI/N50
Orange	TPI/O50	Violet	TPI/V50	Alb	TPI/W50
Scarlet	TPI/R20	Albastru	TPI/B50	Lac	TPI/E50

NUANTE

STANDARD (opacitate medie) Conform cu mostrarul STANDARD 1 pentru cerneluri tampografice TP 247/ TPI... Alte nuante standard sunt disponibile la comanda					
Galben lamaie	TPI 10/NT-NEU	Albastru deschis	TPI 30/NT-NEU	Verde deschis	TPI 40/NT-NEU
Galben mediu	TPI 11/NT-NEU	Albastru mediu	TPI 31/NT-NEU	Alb	TPI 60/NT-NEU
Orange	TPI 15/NT-NEU	Albastru ultramarin	TPI 32/NT-NEU	Negru	TPI 65/NT-NEU
Rosu deschis	TPI 20/NT-NEU	Albastru inchis	TPI 33/NT-NEU		
Rosu carmin	TPI 21/NT-NEU	Turquoise	TPI 34/NT		
NUANTE STANDARD HD (foarte opace) Conform cu mostrarul STANDARD HD pentru cernelurile tampografice Alte nuante standard HD sunt disponibile la cerere					
Alb, foarte opac	TPI/60-HD-NT-NEU	Negru, foarte opac	TPI/65-HD-NT-NEU		
PRODUSE SPECIALE: Culori speciale, Lacuri, Paste Informatii suplimentare sunt disponibile la cerere					
Negru, IR-permeable	TPI 66/IR				
NUANTE DE POLICROMIE (CMYK) Conform cu mostrarul STANDARD 1 pentru cernelurile tampografice TP247/ TPI...					
Disponibile la cerere					
NUANTE METALICE - AB si NUANTE METALICE STRALUCITOARE- MG Conform cu mostrarul pentru culori metalice					
Nuante metalice AB			Nuante metalice stralucitoare MG		
Disponibile la cerere			Disponibile la cerere		

La cerere se pot realiza si alte nuante de cerneala (coduri Pantone, RAL, NCS).

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
 Fax: 021-4449326; 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 asigurare a proprietatilor produsului si nu justifica un raport juridic contractual. Va punem la dispozitie aceste detalii pentru a informa clientii 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.

Mai 2017 - Versiunea B1