

Product Data Sheet

Cerneala serigrafica

SunChemical[®]
Coates Screen Inks

HG

Cerneala serigrafica pe baza de solvent, 1-Component

APLICATII

Cerneala serigrafica HG este indicata pentru imprimari pe materiale termoplastice, în special PVC rigid si plasticizat, PMMA (sticla acrilica), policarbonat, folii de poliester tratate, diverse tipuri de polistiren, ABS, SAN si copolimeri.

PROPRIETATI

- Cernelurile HG sunt cerneluri serigrafice pe baza de solvent intr-un component. Cerneala se usuca rapid printr-un proces fizic de evaporare al solventilor, rezultand un film de cerneala lucios satinat.
- Imprimerile prezinta rezistenta buna in cazul aplicatiilor utilizate in exterior.
- Filmul de cerneala HG este flexibil. Se pot realiza imprimari pe folii de poliester pre-tratat (de obicei cu primer), folosite la realizarea membranelor flexibile.
- Imprimerile realizate cu cernelurile HG sunt rezistente la termoformare (aplicatii concave).
- Cerneala poate fi aplicata si cu rola sau prin pulverizare, cazuri in care se dilueaza cu solventi cu viteza mare de evaporare, de exemplu VD 40, HG/VSP.
- Nota: Datorita faptului ca in momentul injectiei unor materiale termoplastice (in special PS, PC si PMMA) pot aparea tensiuni de crapare, pre-testele de imprimare sunt absolut necesare.

NUANTE CULORI- PREZENTARE GENERALA

- Culori de baza: C-MIX 2000 12 nuante de baza pentru obtinerea codurilor RAL, PMS si HKS.
C-MIX 2000-XL 5 nuante cu rezistenta mare la lumina si in exterior.
- Nuante opace: Standard Nuante cu opacitate medie si buna.
Standard HD Nuante foarte opace.
- Nuante transparente: Culori "480" Nuante foarte transparente.
- Nuante de policromie Culori „180“ 4 nuante transparente in conformitate cu scala europeana.
- Nuante metalice: B / AB / MG Auriu, argintiu si aramiu.
- Nuante speciale care se prepara la cerere.
- Informatii suplimentare se regasesc in capitolul Nuante Culori.

ALEGEREA PIGMENTILOR SI REZISTENTA LA LUMINA

Cernelurile HG contin pigmenti cu rezistenta ridicata la lumina. Rezistenta la lumina si la exterior se vor reduce daca cernelurile sunt diluate sau daca cernelurile colorate sunt amestecate intr-o proportie mare cu cerneala alba sau cu lac. Pentru imprimari care trebuie sa prezinte rezistenta foarte mare la lumina si exterior se pot utiliza nuantele C-MIX 2000-XL (2 nuante de galben / 2 rosu / 1 alb).

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

AJUSTAREA PENTRU IMPRIMARE

- Cernelurile HG nu sunt livrate gata de utilizare.
- Cerneala se ajusteaza pentru imprimare prin adaugarea de diluant sau retarder in proportie de 15 – 25 % parti in greutate (se amesteca cu mixer sau cu un agitator).
- Inainte de imprimare, cernelurile trebuie amestecate bine pentru a obtine o dispersie omogena a ingredientelor.

DILUANTI / RETARDERI

Pentru ajustarea cernelurilor HG sunt disponibile urmatoarele produse:

Diluant:	<input type="radio"/> VD 20	Diluant extrem de rapid, capacitate buna de dilutie
	<input type="radio"/> VD 40	Diluant rapid, capacitate foarte buna de dilutie
	<input checked="" type="checkbox"/> VD 50	Diluant standard
	<input checked="" type="checkbox"/> VD 60	Diluant standard (miros slab)
	<input type="radio"/> XVH	Diluant foarte slab, capacitate mica de dilutie
Retarderi:	<input checked="" type="checkbox"/> VZ 10	Retarder rapid
	<input type="radio"/> VZ 20	Retarder mediu
	<input checked="" type="checkbox"/> VZ 25	Retarder mediu
	<input type="radio"/> VZ 30	Intarziator foarte lent
	<input type="radio"/> VZ 40	Intarziator foarte lent

■= Preferat ○= Daca este necesar

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.

AJUSTAREA PENTRU APLICARE PRIN PULVERIZARE

Cernelurile HG pot fi aplicate si cu rola sau prin pulverizare. In aceste cazuri cernelurile se dilueaza cu solventi cu viteza mare de evaporare, de exemplu VD 20 sau VD 40 (pentru aplicare cu rola) si HG/VSP (pentru aplicare prin pulverizare). In general diluantul se adauga in proportie mai mare de 50%, functie de viscozitatea ceruta.

AGENTI AUXILIARI

Aplicatie	Produs	Aditie in % (per greutate)	Informatii aditionale
Pasta intarziatoare	VP/K	Max. 10%	Posibila reducere usoara a stralucirii
	LAB-N 111420/VP	Max. 10%	Posibila reducere a stralucirii
Cresterea vascozitatii	Pudra ingrosare	Max. 3%	Se amesteca cu mixerul
Matuire	Pudra matuire	Max. 5%	Se amesteca cu mixerul
Agent de curgere	VM 2	0.3 - 0.5%	A nu se depasi doza recomandata!
Agent anti sedimentare	LAB-N 561248	1 - 1.5%	Se amesteca cu mixerul

SUPRAIMPRIMARE

In general nu este necesara suprainprimarea cernelurilor HG cu lac. Totusi, daca este necesar, pentru cresterea rezistentei la produsele chimice, se pot utiliza urmatoarele produse:

- HG/E50: 1-component, Lac standard din gama C-MIX
- SG 70/15: 1-component, Creste rezistenta la alcool si produse petroliere
- PK 70/36: 1-component, Creste rezistenta la alcool si produse petroliere
- Z 70/114-PVC: 2-componenti, Pentru substraturi PVC, rezistenta mare la solventi
- Nota: Pre-testele pentru determinarea produsului utilizat la suprainprimare sunt esentiale!

NUANTE METALICE, AMESTECURI DE NUANTE METALICE

Sunt disponibile nuantele metalice de la 75/AB la 79/AB si cele metalice stralucitoare de la 75/MG la 79/MG.

Utilizatorii pot amesteca singuri cernelurile metalice folosind paste metalice de la B 75 pana la B 79.

Pentru exemple de nuante consultati mostrarul pentru nuante metalice.

Pasta metalica "B" este amestecata cu binderul metalic HG/B sau lac HG/E50 inainte de utilizare.

Raportul de amestec (parti in greutate):

Pasta metalica aurie	cu HG/B sau HG/E50	=	1 : 3 - 4
Pasta metalica argintie	cu HG/B sau HG/E50	=	1 : 4 - 5

Contrar nuanțelor AB și MG, pastele metalice B tind să oxideze, de aceea trebuie supraimpriate, de exemplu cu HG/E50. Din acest motiv, acestea nu sunt recomandate pentru aplicații în 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).

USCAREA

Cernelurile HG se usuca fizic prin evaporarea solventilor.

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

- Tipul și cantitatea de diluanti / intarzieri utilizati.
- Grosimea stratului de cerneala imprimat (una sau mai multe imprimari)
- Metoda de uscare (rastel sau tunel de uscare)
- Temperatura de uscare, sursa de aer cald, viteza acestuia
- Tipul substratului imprimat.

Timpul de uscare este de aproximativ 10 - 15 minute la temperatura camerei (20°C), in rastel de uscare. La cald sau in curent de aer cald timpul de uscare este de aproximativ 20 – 60 secunde la o temperatura de 50°C.

Nota: Prin adaugarea retarderilor, timpii de uscare vor creste considerabil!

SITE / ECRANE SERIGRAFICE

Cernelurile HG pot fi imprimate cu site serigrafice cu densitati cuprinse intre 77 și 140 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 (se poate consulta si programul de produse SunCoat sau Murakami).

CURATAREA

Ecranele serigrafice se pot curata cu solventii de curatare URS sau URS 3.

AMBALAREA

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

TERMENUL DE VALABILITATE

In recipientele originale, inchise, cernelurile HG 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 pericolului 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 substanțele sau amestecurile care sunt interzise in conformitate cu politica de excludere a EUPIA (Asociatia Europeana a Industriei Cernelurilor de Imprimare). Cernelurile serigrafice din gama HG, nuantele standard C-MIX 2000, standard, foarte opace (HD), nuantele de policromie, argintiu, fluorescente si cele transparente sunt in conformitate cu cerințele standardului jucăriiilor "EN 71-3: 2013 Siguranta jucariilor - Migrarea anumitor elemente (categoria III: material razuit).

La cerere sunt disponibile informatii suplimentare.

INFORMATII ADITIONALE DESPRE PRODUSE

Fise tehnice: Agenti auxiliari pentru cernelurile serigrafice
Brosuri: Cernelurile pentru serigrafie pe baza de solvent
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	HG/Y30	rosu	HG/R50	verde	HG/G50
galben auriu	HG/Y50	magenta	HG/M50	negru	HG/N50
orange	HG/O50	violet	HG/V50	alb	HG/W50
scarlet	HG/R20	albastru	HG/B50	lac	HG/E50
C-MIX 2000 CULORI DE BAZA XL (nuante cu rezistenta mare la lumina si in exterior pentru galben / rosu si alb)					
galben	HG/Y30-XL	scarlet	HG/R20-XL	alb	HG/W50-XL
galben auriu	HG/Y50-XL	red	HG/R50-XL		
STANDARD (opacitate medie) Conform cu mostrarul STANDARD 1 pentru cerneluri serigrafice Alte nuante standard sunt disponibile la comanda					
galben lamaie	HG 10/NT-NEU	roz inchis	HG 24/NT-NEU	verde brad	HG 41/NT-NEU
galben mediu	HG 11/NT-NEU	albastru deschis	HG 30/NT-NEU	verde stralucitor	HG 42/NT-NEU
galben inchis	HG 12/NT-NEU	albastru mediu	HG 31/NT-NEU	verde reseda	HG 43/NT-NEU
orange deschis	HG 14/NT-NEU	albastru ultra marin	HG 32/NT-NEU	verde iarba	HG 44/NT-NEU
orange	HG 15/NT-NEU	albastru inchis	HG 33/NT-NEU	maro deschis	HG 50/NT-NEU
galben ocru	HG 17/NT-NEU	turquoise	HG 34/NT-NEU	maro inchis	HG 51/NT-NEU
rosu deschis	HG 20/NT-NEU	albastru marin	HG 35/NT-NEU	alb	HG 60/NT-NEU
rosu mediu	HG 21/NT-NEU	violet	HG 36/NT-NEU	negru	HG 65/NT-NEU
rosu carmin	HG 22/NT-NEU	verde deschis	HG 40/NT-NEU		
NUANTE STANDARD HD (foarte opace) Conform cu mostrarul STANDARD HD pentru cernelurile serigrafice Alte nuante standard HD sunt disponibile la cerere					
galben lamaie, foarte opac	HG 10/HD-NT-NEU	rosu stralucitor, foarte opac	HG 21/HD-NT-NEU		
galben mediu, foarte opac	HG 11/HD-NT-NEU	rosu carmin, foarte opac	HG 22/HD-NT-NEU		
galben inchis, foarte opac	HG 12/HD-NT-NEU	alb, foarte opac	HG 60/HD-NT-NEU		
orange, foarte opac	HG 15/HD-NT-NEU	negru, foarte opac	HG 65/HD-NT-NEU		
rosu deschis, foarte opac	HG 20/HD-NT-NEU				
PRODUSE SPECIALE: Culori speciale, Lacuri, Paste Informatii suplimentare sunt disponibile la cerere					
negru, mat	HG 65/MT-NT-NEU	lac albastrui pentru lumina neagra	HG 70/66-NT		
negru, pasta de colorare	HG 65/22	lac galbui pentru lumina neagra	HG 70/84-NT		
negru, IR-permeabil	HG 66/IR	lac suprainprimare	HG/E50		
negru, permite suprascriere cu creta	HG 67	lac suprainprimare mat	HG 70/MT		
negru, grad scazut de PAH	HG 68/NT	lac foarte transparent	HG 70/20		
pasta transparenta	HG/TP	lac absorbant UV	HG 70/96-NT		
imitatie de sablare	HG 63/00	gri opacizare	HG 74		
pasta mata	HG/MP	fosforescent	HG 96		
binder	HG/B				

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

NUANTE

NUANTE DE POLICROMIE (CMYK) Conform cu mostrarul STANDARD 1 pentru cernelurile serigrafice			
galben	HG 180/NT-NEU	negru	HG 65/NT-NEU
magenta	HG 181/NT-NEU	pasta transparenta	HG/TP
cyan	HG 182/NT-NEU		
Nuante foarte transparente „Gama 480“ Conform cu mostrarul pentru cernelurile serigrafice HG			
galben foarte transparent	HG 480/NT-NEU	albastru inchis foarte transparent	HG 482/00-NT
magenta foarte transparent	HG 481/NT-NEU	violet foarte transparent	HG 483/NT-NEU
rosu foarte transparent	HG 481/00-NT	verde foarte transparent	HG 484/NT-NEU
albastru deschis foarte transparent	HG 482/NT-NEU	orange foarte transparent	HG 485/NT-NEU
NUANTE METALICE - AB si NUANTE METALICE STRALUCITOARE- MG Conform cu mostrarul pentru culori metalice			
Nuante metalice AB		Nuante metalice stralucitoare MG	
auriu	HG 75/AB	auriu	HG 75/MG
auriu semiroscat	HG 76/AB	auriu semiroscat	HG 76/MG
auriu roscat	HG 77/AB	auriu roscat	HG 77/MG
cupru	HG 78/AB	cupru	HG 78/MG
argintiu	HG 79/AB	argintiu	HG 79/MG

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
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. Octombrie 2018 - Versiunea B1