



Coates Screen

Product Data Sheet

CERNEALA SERIGRAFICĂ ÎN 2 COMPONENTI Z/PVC

1. Aplicații

Cerneala Z/PVC este ideală pentru imprimări pe PVC, sticlă acrilică, polietilena și polipropilena pretratate cât și pe alte materiale termoplastice.

Este absolut necesară realizarea de teste înainte de începerea producției în serie.

Gama de cerneluri Z/PVC nu este recomandată pentru imprimarea pe polistiren.

2. Proprietăți

Este o cerneală în doi componente care combină proprietățile de rezistență bună la solvenți a cernelurilor în 2 componente cu uscarea rapidă în aer a cernelurilor mono-component. De aceea cerneala poate fi utilizată pentru imprimări în serii mari pe folii de PVC cu cerneluri rezistente la diversi solvenți, când uscarea în rastel nu este posibilă; de exemplu, imprimarea pe stickere pentru stații de benzină, când contactul cu diversi solvenți nu poate fi evitat. Rezistența la solvenți trebuie testată numai după o perioadă de 3 zile de la imprimare. Cerneala Z/PVC poate fi utilizată și într-un singur component. Imprimările în acest caz vor avea rezistență **numai la alcool**.

Cernelurile Z/PVC sunt opace, cu aspect semi-lucios. Sunt rezistente la intemperii și de aceea sunt indicate pentru utilizări în exterior.

3. Pigmenți și rezistența la lumina

Sunt folosiți doar pigmenți organici sau anorganici cu o rezistență la lumina de 7-8 pe scara wool (DIN 16 525).

Cernelurile fabricate de Coates Screen Inks GmbH corespund cerințelor versiunii curente a listei de excludere EUPIA. Nu sunt utilizați pigmenți și alți compuși pe baza de antimoniu*, arsenic, cadmiu, crom (VI), plumb, mercur și seleniu.

*Vezi nota de subsol a listei EUPIA

4. Procesare

Dacă se lucrează în doi componente, înainte de începerea imprimării cerneala se amestecă cu catalizator ZH sau ZH/N în următorul raport:

10 părți cerneală : 1 parte catalizator (părți în greutate)

Catalizatorul utilizat se alege funcție de domeniul de aplicare, de rezistența culorii la lumină și rezistența la expunere afară. Catalizatorul special, ZH/N este rezistent la îngălbenire și de aceea este indicat pentru culori deschise sau pentru lacul transparent Z 70 PVC. Pentru utilizări în exterior pe termen lung, procesul de îngălbenire nu este total exclus, chiar dacă se utilizează catalizatorul ZH/N.

Durata de viață a amestecului de cerneală-catalizator este de cel mult 8 ore și depinde de temperatura camerei și de diluție.

Pentru diluare se pot utiliza următorii diluanți:

Diluant VD 30 sau

Întâziator VZ 25 pentru imprimarea detaliilor fine

5. Uscare

La temperatura camerei (20-25°C, 68-77°C) cerneala Z / PVC în doi componente are timpul de uscare de 8-10 minute. Timpul de uscare se poate micșora dacă uscarea se realizează în cuptoare de uscare cu banda rulantă. În acest caz, timpul de uscare depinde de materialul pe care se realizează imprimarea, viteza benzii transportoare, temperatura de uscare etc. O uscare completă se obține după 3 zile de la imprimare. Dacă se imprimă în mai multe straturi, timpul de uscare crește.

6. Cerneluri metalice

Pentru obținerea culorilor metalice, pastele metalice se amestecă cu baza ZB /PVC astfel:

Pastă aurie : ZB / PVC = 1 : 4 - 5

Pastă argintie : ZB / PVC = 1 : 5 - 6

Dacă se dorește supra-imprimarea peste imprimarea cu culori metalice pot să apară probleme de aderență. Pentru creșterea rezistenței la oxidare a cernelurilor metalice, se recomandă utilizarea cernelurilor metalice gata preparate (gama AB) care sunt mult mai stabile decât cele obținute prin amestecarea bazei ZB/PVC cu pigmenți.

7. Curățare

Pentru curățare se recomandă utilizarea solventului universal URS sau diluantului VD 40.

8. Ambalare

Cerneala Z / PVC este livrată în cutii de 1 kg.

9. Durata de depozitare

Pentru informații privind termenul de valabilitate a se vedea eticheta de pe ambalaj.

10. Atenționare

A se citi fișa de securitate și fișa tehnică a produsului înainte de utilizare.

Datele din fișa de securitate sunt în concordanță cu Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) conținând clasificarea în conformitate cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS) și instrucțiuni referitoare la procesare, manipulare și depozitare și informații de prim ajutor.

NUANTE STANDARD			
Galben	Z10/PVC-NT	Albastru închis	Z33/PVC-NT
Galben mediu	Z11/PVC-NT	Verde deschis	Z40/PVC-NT
Portocaliu deschis	Z14/PVC-NT	Verde	Z41/PVC-NT
Rosu deschis	Z20/PVC-NT	Maro	Z51/PVC-NT
Rosu stralucitor	Z21/PVC-NT	Alb	Z60/PVC-NT
Rosu carmin	Z22/PVC-NT	Alb opac	Z60/PVC-HD-NT
Albastru deschis	Z30/PVC-NT	Negru	Z65/PVC-NT
Ultra marin	Z32/PVC-NT	Negru opac	Z65/PVC-HD-NT
C-MIX 2000 CULORI DE BAZA			
Galben	Z/PVC-Y30	Violet	Z/PVC-V50
Galben auriu	Z/PVC-Y50	Albastru	Z/PVC-B50
Portocaliu	Z/PVC-O50	Verde	Z/PVC-G50
Scarlet	Z/PVC-R20	Negru	Z/PVC-N50
Rosu	Z/PVC-R50	Alb	Z/PVC-W50
Magenta	Z/PVC-M50	Lac	Z/PVC-E50
NUANTE SPECIALE			
Lac	Z 70/PVC		
Pasta transparenta	Z/TP-PVC		
Binder	ZB/PVC		

INFORMAȚIILE CUPRINSE ÎN FIȘA TEHNICĂ, AU FOST REDACTATE CU GRIJA PE BAZA EXPERIENȚEI DE LABORATOR ȘI ÎN CONDITII COMERCIALE. CU TOATE ACESTE, PERFORMANȚELE PRODUSELOR ȘI GRADUL ÎN CARE ELE CORESPUND SCOPULUI CLIENTULUI, SUNT DETERMINATE DE CONDIȚIILE PARTICULARE DE UTILIZARE ȘI DE MATERIALELE CE VOR FI IMPRIMATE. NOI RECOMANDĂM CLIENTILOR SĂ VERIFICE ÎNAINTE DE A ÎNCEPE O PRODUCȚIE DE SERIE, CA PRODUSUL PREZENTAT SĂ SATISFACĂ CERINȚELE SALE.

DEOARECE NU PUTEM ANTICIPĂ SAU CONTROLA CONDIȚIILE ÎN CARE ARE LOC UTILIZAREA PRODUSELOR NOASTRE, NU PUTEM OFERI GARANȚII NECONDITIONATE PENTRU PERFORMANȚELE LOR. TOATE VÂNZĂRILE SUNT SUPUSE CONDIȚIILOR NOASTRE STANDARD ȘI DE VÂNZARE.

DORIM SĂ ACCENTUĂM CA INFORMAȚIA ÎN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ESTE NUMAI O RECOMANDARE ȘI POATE FI NECESARĂ MODIFICAREA EI PENTRU ADAPTAREA LA CONDIȚIILE PARTICULARE ALE UNUI CLIENT SAU LA CONDIȚIILE DE EFICIENȚĂ ALE UNUI ECHIPAMENT, PRODUSELE COATES SCREEN NU SUNT CONCEPTE PENTRU A FI UTILIZATE ÎN COMBINAȚIE CU CELE ALE ALTOR PRODUCĂTORI DE CERNELURI SAU PRODUSE SIMILARE, DECÂT ÎN URMA UNUI ACCEPT SCRIS DIN PARTEA FIRMEI COATES SCREEN.

PREZENTA FIȘĂ **VERSIUNEA 6 – Iunie 2015** ANULEAZĂ FIȘELE ANTERIOARE.

Importator și 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

Produs de COATES SCREEN INKS GmbH

Wiederholdplatz 1 90451 Nürnberg

Phone: 0911 6422 0 FAX: 0911 6422 200 <http://www.coates.de>