



Coates Screen

Product Data Sheet

CERNEALĂ SERIGRAFICA Z/GL

Aplicații

Cerneala în doi componente, Z/GL este cerneala specială pentru imprimarea pe sticlă și pe ceramică de exemplu geamuri, sticlă, sticlă ornamentală, plăci din ceramică, metale și duroplastice etc. După o polimerizare suficientă se pot aplica straturi reflectivă peste cerneala Z/GL prin metode obișnuite de obținere a oglinzilor.

Cerneala Z/GL nu este potrivită pentru aplicații exterioare.

Proprietati

Cerneala Z/GL are un aspect semi-lucios până la lucios și prezintă o aderență excelentă pe materialele menționate mai sus.

Culorile opace din această gamă au fost special formulate astfel încât să nu-și modifice culoarea după imprimarea în oglindă, ceea ce nu se poate evita în cazul culorilor transparente.

Pentru imprimările în oglindă este esențial ca substratul de imprimat să fie foarte bine curățat cu agenți speciali folosiți în industria sticlei (de exemplu Ceroxid) înainte de imprimare. Filmul de cerneală trebuie să fie complet polimerizat.

Unii dintre componentii lacului de protecție aplicat deasupra stratului reflectiv pot ataca stratul de cerneală. Oricum această se poate întâmpla în cazul în care sunt aplicate lacuri foarte strălucitoare și nu în cazul celor normale utilizate pentru acoperirea straturilor reflectivă. Dacă este necesar un lac alb sau strălucitor, se pot folosi doar culorile din gama C-MIX 2000.

Pigmenți. Rezistența la lumina

Culorile de bază C-MIX 2000 conțin pigmenți cu rezistență la lumina 7 – 8 potrivit scalei 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

Procesare

Înainte de a se folosi, cerneala Z/GL trebuie preparată prin amestecare cu catalizator ZH/GL, într-un raport de 20:1 (parti greutate).

În funcție de temperatura camerei, durata de viață a amestecului cerneală - catalizator este de aproximativ 12 ore. Amestecurile cu pigmenți metalici au o durată de viață redusă.

În cazul în care apar probleme de curgere se poate adăuga agent de curgere VM3 în proporție de 3-5%. Această adăugare poate conduce la probleme de aderență în cazul imprimărilor cu oglindă.

Catalizatori

Există trei tipuri de întăritori:

1) Catalizatorul ZH/GL

Prin utilizarea acestuia se obține o excelentă rezistență la apă a imprimării, chiar dacă cerneala este uscată în aer. Rezistența la solvent este limitată. Acest catalizator este recomandat pentru amestecurile cu pigmenți metalici.

2) Catalizatorul ZH/02 GL

Imprimările cu acest catalizator oferă imprimării rezistență la apă, după o uscare în cuptor la temperatura de 140°C (284°F) timp de 20 de minute. Conferă de asemenea rezistență relativ bună la solvent. Deoarece acest catalizator se îngălbenește, nu este recomandat pentru culorile deschise și pentru cele pe baza de pigmenți metalici.

Acest catalizator este special recomandat pentru metale și pentru duroplastice. Folosind acest catalizator, imprimarea va avea un aspect lucios.

3) Catalizatorul ZH/03-GL

Acest catalizator îndeplinește proprietățile celor doi catalizatori. Folosind acest catalizator filmul de cerneală se usucă în aer sau la o temperatură de 140°C timp de 20 minute.

Diluanti și retarderi

Consistența cernelii se ajustează utilizând următoarele produse:

VD20, VD10	diluant pentru mașinile automate
VD60, XVH	diluant pentru imprimare manuală;
Retarder VZ25, VZ20	diluant pentru imprimarea detaliilor fine.

Uscare

Prin adăugarea unei cantități corecte de catalizator, cerneala se usucă în aer în 30-40 minute. Cerneala este complet polimerizată în 72 de ore la 20°C. Dacă imprimarea trebuie să aibă rezistență ridicată la apă sau la alte medii, cerneala trebuie uscată la 140°C (284°F) timp de 30-60 minute.

Curățare

Cerneala Z/GL poate fi curățată de pe ecrane și de pe ustensile folosind diluantul VD40.

Ambalare

Cerneala Z/GL este ambalată în recipiente de 1L.

Durata de depozitare

Pentru informații referitoare la termenul de valabilitate al produsului consultați eticheta de pe ambalaj.

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.

CULORI STANDARD			
Galben lamaie	Z10/GL-NT	Albastru violet	Z36/GL-NT
Galben mediu	Z11/GL-NT	Verde deschis	Z40/GL-NT
Orange deschis	Z14/GL-NT	Alb	Z60/GL-NT
Rosu aprins	Z21/GL-NT	Alb opac	Z60/GL-HD-NT
Albastru deschis	Z30/GL-NT	Negru	Z65/GL-NT
		Negru opac	Z65/GL-HD-NT
CULORI DE POLICROMIE IN CONCORDANTA CU SCALA EUROPEANA			
Galben	Z 180/GL-NT		
Magenta	Z 181/GL-NT		
Cyan	Z 182/GL-NT		
C-MIX 2000 CULORI DE BAZA			
Galben lamaie	Z/GL-Y30	Violet	Z/GL-V50
Galben auriu	Z/GL-Y50	Albastru	Z/GL-B50
Orange	Z/GL-O50	Verde	Z/GL-G50
Scarlet	Z/GL-R20	Negru	Z/GL-N50
Rosu	Z/GL-R50	Alb	Z/GL-W50
Magenta	Z/GL-M50	Lac	Z/GL-E50

INFORMATIILE CUPRINSE ÎN FISA TEHNICA, AU FOST REDACTATE CU GRIJA PE BAZA EXPERIENTEI DE LABORATOR SI ÎN CONDITII COMERCIALE. CU TOATE ACESTE, PERFORMANTELE PRODUSELOR SI GRADUL ÎN CARE ELE CORESPUND SCOPULUI CLIENTULUI, SUNT DETERMINATE DE CONDITIILE PARTICULARE DE UTILIZARE SI DE MATERIALELE CE VOR FI IMPRIMATE.

NOI RECOMANDAM CLIENTILOR SA VERIFICE ÎNAINTE DE A ÎNCEPE O PRODUCTIE DE SERIE, CA PRODUSUL PREZENTAT SA SATISFACA CERINTELE SALE. DEOARECE NU PUTEM ANTICIPATI SAU CONTROLA CONDITIILE ÎN CARE ARE LOC UTILIZAREA PRODUSELOR NOASTRE, NU PUTEM OFERI GARANTII NECONDITIONATE PENTRU PERFORMANTELE LOR. TOATE VÂNZARILE SUNT SUPUSE CONDITIILOR NOASTRE STANDARD SI DE VÂNZARE.

DORIM SA ACCENTUAM CA INFORMATIA ÎN ACEASTA FISA TEHNICA ESTE NUMAI O RECOMANDARE SI POATE FI NECESARA MODIFICAREA EI PENTRU ADAPTAREA LA CONDITIILE PARTICULARE ALE UNUI CLIENT SAU LA CONDITIILE DE EFICIENTA ALE UNUI ECHIPAMENT, PRODUSELE COATES SCREEN NU SUNT CONCEPTE PENTRU A FI UTILIZATE ÎN COMBINATIE CU CELE ALE ALTOR PRODUCATORI DE CERNELURI SAU PRODUSE SIMILARE, DECÂT ÎN URMA UNUI ACCEPT SCRIS DIN PARTEA FIRMEI COATES SCREEN.

PREZENTA FISA **VERSIUNEA 7 – MAI 2015** ANULEAZA FISELE ANTERIOARE.

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

Produs de COATES SCREEN INKS GmbH
Wiederholdplatz 1 90451 Nürnberg
Phone: 0911 6422 0 FAX: 0911 6422 200 http://www.coates.de