
Sito boja za tekstile napravljene od sintetičkih i prirodnih vlakana, poliuretanskih penastih materijala

Mat, polu-pokrivna, brzo sušuća, 2-komponentni sistem boja, otpornost na uticaje vremenskih uslova i pranja

Polje primene

Podloge

Mara® Flor TK je odlično prilagođena za štampu na:

- Tekstilu od sintetičkih vlakana
- Poliesteru
- Poliakrilu
- Poliuretanskim penastim materijalima
- Pamučnim i mešanim tkaninama

S obzirom da sve pomenute podloge za štampanje mogu biti različite u svojim svojstvima štampe, čak i u okviru pojedinačne vrste, prethodne probe i testovi su od suštinskog značaja za određivanje pogodnosti za nameravanu upotrebu.

Polje upotrebe

Mara® Flor TK je 2-komponentna boja i veoma pogodna za štampu na predmetima zaštite od sunca (suncobrani), svakodnevne jakne i radna oprema od sintetičkih vlakana koja nije pogodna za štampu sa vodenim bojama.

Karakteristike

Prilagođavanje boje

Pre štampe, boju treba ujednačeno promešati, kao i u toku rada, ako je neophodno.

Od velikog je značaja dodatak 10% učvršćivača H 2 i adekvatno mešanje miksture. Odmah nakon toga, dodavanjem razređivača mikstura boje i učvršćivača se mora podesiti na odgovarajući stepen viskoziteta za štampu.

Vreme za reakciju

Preporučuje se da mikstura boje i učvršćivača odstoji oko 15 minuta pre upotrebe.

Vreme upotrebljivosti boje

Mikstura boje i učvršćivača je hemijski reaktivna i mora se upotrebiti u okviru 8 časova (pod uslovima od 20°C i 50% vlažnosti vazduha). Više temperature smanjuju vreme upotrebljivosti boje. Ako se pomenuti parametri prekorače, prijanjanje i otpornost boje se mogu smanjiti, čak iako deluje da je boja još uvek pogodna za rad.

Sušenje

Paralelno sa fizičkim sušenjem, npr. isparavanje korišćenih solvenata, učvršćivanje boje se prourokuje hemijskom unakrsnom reakcijom boje i učvršćivača. Standardne vrednosti u pogledu unakrsne reakcije su:

preštampavanje	20°C	20minuta
	60°C	5 minuta
	120°C	3 minuta

Mara® Flor TK

naslaganje 20°C 60 minuta

podloga 60°C 20 minuta

120°C 10 minuta

završno učvršć. 20°C 5 dana

Navedeni parametri su samo smernice i mogu da se razlikuju u zavisnosti od podloge, gustine štampane boje, uslova sušenja i korišćenih aditiva. Uopšteno, produženo vreme sušenja je neophodno u slučaju preštampavanja. Kada je u pitanju postupak sa više otisaka štampe, molimo vas imajte na umu da boja ne bi trebalo da je potpuno osušena pre preštampavanja.

Ako je sušenje na sobnoj temperaturi od 20°C, boja bi trebalo da se preštampa u roku od 24 časa. Posredno sušenje pomoću toplote je izvodljivo na 60-80°C od 5 minuta. Temperatura prilikom obrade i sušenja ne bi trebalo da je niža od 15°C u prvih 12 časova, s obzirom da se mogu dogoditi nepopravljiva oštećenja. Pošto je učvršćivač osetljiv na vlagu, preporučujemo izbegavanje visoke vlažnosti tokom i odmah nakon procesa štampe.

Otpornost na bleđenje

U sklopu boje Mara® Flor TK koriste se pigmenti visoke otpornosti na bleđenje. Zbog toga, TK je pogodna za srednjoročnu upotrebu u spoljašnjim uslovima. Nijanse koje se mešaju sa TK 902 kao i ostale nijanse, naročito bela, uglavnom imaju smanjenu otpornost na bleđenje i vremenske uticaje. Ako je debljina štampane boje smanjena, takođe opada i otpornost boje na bleđenje, te stoga preporučujemo svile između 48-70 i 68-64. Pigmenti u upotrebi su otporni na plasticizere i solvente.

Otpornost na pritisak

Nakon predviđenog i temeljnog sušenja (5 dana na 20°C), boja ispoljava izvanredne odlike otpornosti na zapušavanje i vremenske uticaje, kao i otpornost na mnoge hemikalije, ulja, masnoće i solvente. Mara® Flor TK se odlikuje mogućnošću pranja u mašini na 60°C i otpornošću na hemijsko čišćenje.

Opseg

Osnovne nijanse

920 Lemon

922 Light Yellow

924 Medium Yellow

926 Orange

930 Vermillion

932 Scarlet Red

934 Carmine Red

936 Magenta

940 Brown

950 Violet

952 Ultramarine Blue

954 Medium Blue

956 Brilliant Blue

960 Blue Green

962 Grass Green

970 White

980 Black

Mara® Flor TK

Visoko pokrivne nijanse

170 Pokrivna bela

Dodatni proizvodi

902 Vezivo za bronzu

Mara® Flor TK 902 se takođe može koristiti i kao lak za štampu.

Sve nijanse je moguće mešati između sebe. Mora se izbegavati mešanje sa drugim tipovima boja ili dodacima da bi se održale posebne odlike ove boje.

Sve osnovne nijanse se nalaze u okviru MarabuColorFormulator (MCF). One su osnova računanja pojedinačne odgovarajuće formule boje, kao i za nijanse zajedničkog referentnog sistema boja HKS®, PANTONE®, i RAL®. Sve formule se nalaze u Marabu-Color Management softveru.

Metalne nijanse

Metalni puderi

S 181 Aluminium	17%
S 182 Rich Pale Gold	25%
S 183 Rich Gold	25%
S 184 Pale Gold	25%
S 186 Copper	33%
S 190 Aluminijum, otporna na trljanje	12,5%

Pomenuti metali se dodaju u TK 902 u preporučenim količinama, pri čemu se dodavanje može i prilagođavati u zavisnosti od pojedinačne podloge. Preporučujemo mešanje miksture koja bi trebalo da se obradi za

maksimalnih 8 časova, s obzirom da se metalne nijanse ne mogu skladištiti. Usled hemijske strukture, vreme za koje bi boja sa Pale Gold S 184 i Copper S 186 trebalo da se obradi i upotrebi je smanjeno na 4 časa.

Zbog veće veličine pigmenata metalnih pudera preporučujemo upotrebu grubljih svila 100-40.

Nijanse napravljene od metalnih pudera su uvek pogodne za povećanim stepenom nagrizanja koje može biti smanjeno prelakiranjem.

Sve metalne nijanse se nalaze u Marabu „Screen Printing Metallics“ paleti boja.

Dodaci

H 2	Učvršćivač	10%
UKV 1	Razređivač	5-15%
UKV 2	Razređivač	5-15%
STM	Agent za nivelisanje	1-2%
UR 3	Čistač (t. ključ. 42°C)	
UR 4	Čistač (t. ključ. 52°C)	
UR 5	Čistač (t. ključ. 72°C)	
SV 1	Usporivač	

Učvršćivač H 2 je osetljiv na vlagu i uvek se mora čuvati u zatvorenoj posudi. Učvršćivač H 2 se dodaje za povećanjem otpornosti i prijanjanja. Mikstura boje i učvršćivača se mora ujednačeno i dobro promešati. Mikstura nije predviđena za skladištenje i mora se upotrebiti u okviru vremena predviđenog za upotrebu boje.

Razređivač se dodaje u boju da bi se prilagodio viskozitet. Za spore procese štampe i fine motive, po potrebi bi trebalo dodati usporivač u razređivač.



Mara® Flor TK

Pokrivnost svetlih nijansi na tamnim podlogama se može malo poboljšati dodavanjem u boju agenta za nivelisanje STM.

Čistači UR 3 i UR 4 se preporučuju za ručno čišćenje radne opreme. Čistač UR 5 se preporučuje za ručno ili automatsko čišćenje radne opreme.

propisima 1907/2006 pružajući detaljna obaveštenja o svim neophodnim bezbednosnim podacima uključujući i označavanje u skladu sa EEC propisima kako to zahteva označavanje u vezi sa zdravljem i bezbednošću. Podaci o bezbednosti i zdravlju mogu se takođe pronaći i u okviru određenog označavanja proizvoda.

Parametri za štampu

Mogu se koristiti svi tipovi prodajno dostupnih svila i elemenata otpornih na solvente. Preporučujemo svile između 48-77 i 68-64.

Napomena

Naši stručni saveti bilo usmeni, pismeni ili putem raznih testova odgovaraju našem trenutnom znanju u informisanju o našim proizvodima i njihovoj upotrebi. Ovo se ne podrazumeva kao potpuno uverenje za određene odlike i svojstva proizvoda niti za njihovu podobnost za svaku podlogu i nanošenje.

Zbog toga vi ste dužni da sprovedete sopstvene testove sa našim dostavljenim proizvodima da biste potvrdili njihovu pogodnost za željenim postupkom ili svrhom. Izbor i testiranje boja za posebne podloge je isključivo vaša odgovornost.

U slučaju pitanja odgovornosti, ista će biti ograničena na vrednost robe isporučene od nas i koristićete ih sa svakom vrstom uvažavanja, kao i na sva oštećenja koja nisu izazvana namerno ili velikim neprihvatljivim nehatom.

Označavanje (etiketiranje)

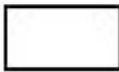
Za Mara® Flor TK i njene dodatke postoji aktuelna Sigurnosna lista materijala (Material Safety Data Sheet) sprovedena prema EC

Maraflo TK

System Maracolor/Tampacolor:

	920 Lemon
	922 Light Yellow
	924 Medium Yellow
	926 Orange
	930 Vermilion
	932 Scarlet Red
	934 Carmine Red
	936 Magenta
	950 Violet
	952 Ultramarine Blue
	954 Medium Blue
	956 Brilliant Blue
	960 Blueish Green
	962 Grass Green
	940 Brown
	970 White
	980 Black

Further Shades:

	170 Opaque White
--	------------------

Marafloor TK	
Informacija o proizvodu	
Sistem boja	2-komp.
Sušenje	brzo
Stepen sjaja	mat
Pokrivnost	odlična
Otpornost na spoljnu temperaturu	srednja
Specijalne karakteristike	visoka otpornost na pranje
Osnovne nijanse	17
Procesne nijanse	-
Ostalo	1
Specifičnost	dekujuća bela

Dodaci	
Razređivač	UKV 1
Razređivač, srednje jačine	UKV 2
Usporivač	SV 1
Usporivač, sporji	-
Usporivač pasta	-
Učvršćivač	H2
Lak nakon štampanja, vezivo za bronzu	TK 902
Transparentna baza	-
Čistač	UR 3

Podloge	
Polistiren (PS)	
ABS / SAN	
Samolepljiva PVC folija	
Tvrdi PVC	
Meki PVC	
Polikarbonat (PC)	
Poliester	
PETG, PETA	
Klirit (PMMA)	I
PE, PP, tretirani	
PP, netretirani	
Poliamid (PA)	I (najlon)
Poliacetat (POM)	
Termostabilna plastika	
Papir, talasasta lepenka	
Slojevite podloge	
Eloksirani aluminijum	
Metal	
Staklo	
Drvo	
Tekstil, sintetika	I
Tekstil, pamuk	I
Tipične ili dopunske aplikacije	suncobrani, naočare

Legenda

I - odgovara, m - delimično odgovara

¹ - predtretman PE i PP folije

² - predtretman sa IPA

³ - predtretman plamenovanjem ili koroniranjem

, - posttretman plamenovanjem, vrelim vazduhom ili sušenjem u peći