

Sieťotlačová farba na textilie vyrobené zo syntetických vlákien, prírodné tkaniny a penové materiály z polyuretánu

Matná rýchlo schnúca 2-zložková farba so strednou kryvosťou, odolná pri praní a proti poveternostným vplyvom

Verzia 02
13. dec.
2013

Rozsah použitia

Potláčané materiály

Farba Maraflo TK je vysoko vhodná na potlač

- textílií, napríklad syntetických tkanín,
- polyesteru
- polyakrylu,
- penových materiálov z polyuretánu,
- bavlny a zmesových tkanín.

Vlastnosti potlače všetkých uvedených potláčaných materiálov sa môžu líšiť, dokonca aj v rámci toho istého typu, preto je potrebné stanoviť vhodnosť na určený účel na základe predbežných skúšok.

Oblasť použitia

Farba Maraflo TK je dvojzložková farba veľmi vhodná na potlač slnečnikov a neformálnych a pracovných odevov vyrobených zo syntetických vlákien, ktoré nie sú vhodné na potlač bežnými textilnými farbami riedenými vodou.

Vlastnosti

Pomer miešania

Pred tlačou je potrebné pridať do farby správne množstvo tužidla H 2 a dobre ho vmiešať do farby. Následne sa musí ihneď nastaviť správna viskozita zmesi farby a tužidla pridaním riedidla. Pomer miešania bez ohľadu na odtieň je uvedený nižšie:

10 dielov farby : **1** diel tužidla H 2

Čas spracovateľnosti (obdobie na spracovanie)

Čas spracovateľnosti (obdobie na spracovanie) bude pri izbovej teplote (pribl. 20 °C) pri zmiešaní s tužidlom H 2 približne 8 h. Pri vyšších teplotách sa čas spracovateľnosti skracuje, pri nižších sa mierne predlžuje.

Ak sa prekročí uvedený čas, môže sa znížiť prídržnosť a odolnosť farby, aj keď je stále tekutá, a javí sa tak ako spracovateľná.

Sušenie a vytužovanie

Paralelne s fyzikálnym sušením, t. j. odparovaním použitých riedidiel, prebieha vlastné vytuženie potlače vďaka chemickej sieťovacej reakcii medzi farbou a tužidlom. Odporúčané hodnoty týkajúce sa postupujúceho vysieťovania (vytuženia) farbovej vrstvy sú uvedené nižšie:

(jednorazová tlač, tkanina 68 až 64)

Rozsah sušenia	Teplota	Čas
pripravená na pretlač	20 °C	20 min
	60 °C	5 min
	120 °C	3 min
stohovateľná	20 °C	60 min
	60 °C	20 min
	120 °C	10 min
finálne vytuženie čas spracovateľnosti	20 °C	5 dní
	20 °C	8 hodín

Uvedené časy sa líšia v závislosti od podkladu, hrúbky farbovej vrstvy, podmienok sušenia a výberu použitých pomocných prípravkov. Vo všeobecnosti je pri pretlačí potrebný dlhší čas sušenia. Pri viacfarebnej tlači nemá byť farbový film pred pretlačou úplne vytužený.

Marafloor TK

Pri vyťažovaní pri izbovej teplote 20 °C sa musí pretlač farbového filmu vykonať do 24 hodín. Tepelné medzisušenie je možné pri teplote 60 až 80 °C počas 5 min. Teplota pri spracovaní a vyťažovaní nemá byť počas prvých 12 hodín nižšia ako 15 °C, aby nedošlo k nezvratnému poškodeniu. Odporúčame chrániť farbu počas tlače a bezprostredne po nej pred pôsobením vlhkosti vzduchu, pretože tužidlo je citlivé na vlhkosť.

Stálosť

Na výrobu farieb radu Marafloor TK sa používajú iba pigmenty s vysokou stálosťou. Vďaka tomu je farba typu TK vhodná na stredne dlhé použitie v exteriéri.

Zmiešaním odtieňov so spojivom pre bronz TK 902 a inými farebnými odtieňmi, najmä bielou, sa obvykle zníži stálosť na svetle a odolnosť proti poveternostným vplyvom. Stálosť farby na svetle sa zníži aj pri znížení hrúbky natlačeného farbového filmu, preto odporúčame použiť tkaninu s hustotou 48-70 až 68-64. Použité pigmenty sú odolné proti zmäkčováčom a riedidlám.

Odolnosť

Po riadnom a dôkladnom vysušení (5 dní pri teplote 20 °C) je farbový film dobre stohovateľný a odolný proti poveternostným vplyvom a viacerým chemickým látkam, olejom, tukom a riedidlám. Farba Marafloor TK je odolná pri praní v práčke do teploty 60 °C a proti chemickému čisteniu.

Sortiment

Základné odtiene – systém Maracolor

920	citrónová	950	fialová
922	svetložltá	952	ultramarínová modrá
924	stredná žltá	954	stredná modrá
926	oranžová	956	brilantná zelená
930	rumelka	960	modrozelená
932	šarlátová červená	962	trávovozelená
934	karmínová červená	970	biela
936	purpurová	980	čierna
940	hnedá		

Ďalšie odtiene

170 krycia biela

Všetky odtiene je možné navzájom miešať. Nemiešajte ich s inými typmi farieb ani pomocných prípravkov, aby sa zachovali špecifické vlastnosti tohto jedinečného radu farieb. Všetky základné odtiene sú uvedené v našom systéme Marabu-ColorFormulator (MCF). Vytvárajú základ na výpočet receptúr jednotlivých farieb, ako aj na miešanie odtieňov z bežných vzorkovníkov farieb HKS®, PAN-TONE® a RAL®. Všetky receptúry sú uložené v softvéri Marabu-Color Manager. Pigmenty použité v štandardných odtieňoch uvedených vyššie sú vzhľadom na ich chemickú štruktúru v súlade s nariadeniami EHS, normou EN 71 o bezpečnosti hračiek, časťou 3: Migrácia určitých prvkov.

Prídavné prostriedky

Spojivo pre bronz/lak TK 902 Spojivo pre bronz TK 902 sa môže použiť aj ako tlačový lak. Pridaním 1 až 2 % zahusťovacieho prostriedku STM do farby je možné mierne zvýšiť kryvosť svetlých odtieňov na tmavých podkladoch.

Bronzy

K dispozícii sú rôzne bronzové pasty, ktoré je možné miešať s farbou TK 902. Výber je možný na základe požadovanej kryvosti, cenových obmedzení, vizuálneho dojmu a vlastností vytvrdenia. Vzhľadom na väčšiu veľkosť čiastočiek pigmentu v bronzových práškoch odporúčame použiť hrubšiu tkaninu 100-40.

Bronzový prášok

S 181	hliník	6:1
S 182	plná svetlo zlatá	4:1
S 183	plná zlatá	4:1
S 184	svetlá zlatá	4:1
S 186	meď	3:1
S 190	hliník, odolný proti oteru	8:1

Maraflo TK

Bronzové zmesi majú kratší čas spracovania. Nie je možné ich skladovať a musia sa spracovať do 8 h. V prípade odtieňov svetlá zlatá S 184 a med S 186 sa vzhľadom na ich chemickú štruktúru skraca čas spracovateľnosti na 6 hodín. Odtiene namiešané z bronzových práškov sa sa vždy vo vyššej miere otierajú za sucha, čo je možné obmedziť iba vhodným prelakovaním lakom TK 902. Všetky odtiene bronzov sú uvedené v samostatnom vzorkovníku bronzov. Odporúčaný pomer miešania sa môže meniť v závislosti od požadovanej kryvosti a vlastností vytuženia. Všetky hodnoty uvedené v zátvorkách sú iba informačné pre zmesi so špeciálnym spojivom TK 902, pričom prvá hodnota znamená hmotnostné podiely spojiva TK 902.

Pomocné prípravky

Tužidlo:	H 2
Pomer miešania:	10 dielov farby : 1 diel tužidla H 2
Zahusťovací prípravok:	STM
Riedidlo:	UKV
Riedidlo, mierne:	UKV 2
Spomaľovač:	SV 1

Pri úprave viskozity pre tlač je obvykle dostatočné pridať do farby 5 až 15 % riedidla. V záujme dosiahnutia spomaľovacieho efektu pri pomalejši tlači sa do riedidla pridáva určitý pomer spomaľovača (približne 50 %).

Čistenie

Na ručné čistenie sieťotlačových foriem a nástrojov je možné použiť naše čistiace prostriedky UR 3 (teplota vzplanutia 42 °C) alebo UR 4 (teplota vzplanutia 52 °C).

Tkaniny a šablóny

Je možné použiť všetky typy komerčne dostupných tkanín a šablón, ktoré sú stále v rozpúšťadlách. Odporúčame tkaniny s hustotou 48-70 až 68-64.

Označovanie

Pre farbu Maraflo TK a jej prídavné a pomocné prípravky sú k dispozícii aktuálne karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) 1907/2006, ktoré zahŕňajú podrobné informácie o príslušných bezpečnostných aspektoch vrátane označovania v súlade s aktuálnymi nariadeniami EHS v oblasti požiadaviek na uvádzanie zdravotných a bezpečnostných informácií. Údaje o zdravotných a bezpečnostných aspektoch je možné získať aj z príslušného štítku.

Teplota vzplanutia farby je 21 až 55 °C.

Odporúčanie

Pred použitím dobre premiešajte. Ak sa farba Maraflo TK nejaký čas skladuje pri nízkej teplote (< 0 °C), rôsolvatie a nie je možné ju spracovať. Ak chcete farbu znova pripraviť na použitie, zahrejte ju v peci alebo vo vodnom kúpeli (60 min pri teplote 50 °C).

Poznámka

Naše technické poradenstvo, či už ústne alebo písomné alebo vykonávané prostredníctvom skúšobných testov, zodpovedá našim aktuálnym poznatkom pri informovaní o našich výrobkoch a ich použití. Nemá byť považované za záruku za určité vlastnosti výrobkov ani za ich vhodnosť na každé použitie.

Ste preto povinní vykonať vlastné skúšky s výrobkami dodanými našou spoločnosťou, aby ste si overili ich vhodnosť pre požadovaný proces alebo na určený účel. Nesiete výlučnú zodpovednosť za výber a testovanie farby na dané použitie. Pokiaľ by však došlo k vznoseniu prípadného nároku z hľadiska zodpovednosti za škody, bude tento nárok obmedzený na hodnotu vami použitých tovarov dodaných našou spoločnosťou vo vzťahu k všetkým škodám, ktoré neboli spôsobené úmyselne ani z hrubej nedbalosti.