

STE-NT TAMPONOVÁ BARVA

Popis:

STE je jedno nebo dvousložková tamponová barva s nejširší oblastí použití a lze s ní potisknout materiály velkého rozsahu. Je pololesklá, má dobré krycí vlastnosti a potiskovatelnost. Je vhodná i pro rotační tamponový tisk.

Použití:

Barva STE určená k tisku na ABS, SAN, polyamidy (PA), polykarbonát (PC), plexisklo (PMMA), tvrzené PVC, předupravený polypropylen a polyetylen (PP a PE). Dobrých výsledků je dosaženo i na některých lakovaných podkladech, papíru, dřevu a kůži.

Barva není určená k potisku měkčeného PVC protože při aplikaci dochází k reakci mezi ní a změkčovadlem potiskovaného materiálu.

Používání a příprava:

STE je jedno nebo dvousložková tamponová barva. V případě, že je barva použita jako jednosložková, musí být naředěna ředidlem D2 v množství od 5% do 20%. Při tisku v teplém prostředí nebo při tisku rastrových obrázků a jemných detailů je nutné použít ředidlo s vyšším odparným číslem. Doporučuje se použití středního ředidla M2 nebo zpomalovače R2 v postupných poměrech a to do 10%.

U strojů s funkcí "refresher" systém, kde je velikost tisku větší než průměr barevníku a tisk není permanentně zaplaven barvou se doporučuje použití ředidla BGA (viz. technický list pomocných prostředků) a to v množství od 5% do 15%.

Pokud barvu používáme jako dvousložkovou je nutné barvu před zředěním namíchat s tužidlem C1 v poměru 10:1 (STE:C1). Doba zpracovatelnosti barvy po namíchání s tužidlem je 8 - 10 hod. při pokojové teplotě cca. 20°C. Po překročení této doby dochází ke snížení odolnosti a přidržitosti barvy, i když se zdá, že je barva použitelná a tisknutelná. Zvýšená teplota prostředí při tisku snižuje dobu zpracovatelnosti barvy. Místo tužidla C1 lze také použít tužidlo C1N (alifatické), které má pomalejší reakci vytvrzení, ale prodlužuje dobu zpracovatelnosti, zvyšuje elasticitu natištěné barvy a nezpůsobuje žloutnutí barvy v průběhu času.

Schnutí a vytvrzení barvy:

Barva STE zasychá (proti prachu) odpařením ředidla z barvy při pokojové teplotě 20°C za dobu cca 1 - 2 minut. Pokud chceme čas sušení urychlit je možná krátká doba zasušení v sušícím tunelu s cirkulujícím horkým vzduchem o teplotě 60 - 80°C nebo bodovým zasušením při vysoké teplotě nebo infračerveným zářením, které jsou součástí dopravníkového systému tj. (otočné stoly, dopravníky, atd.). V případě bodového sušení doba zasychání trvá jen několik sekund. Pokud se barva STE používá jako dvousložková, ke konečnému vytvrzení barvy dochází pomocí chemické reakce mezi pojivem barvy a tužidlem až po 5 - 6 dnech.

Hodnoty sušení a vytvrzení při pokojové teplotě cca. 20°C naleznete níže:

Proti prachu: 1 - 2 minuty

Stohovatelné: 15 - 20 minut

Kompletní vytvrzení 1 - 2 dny jako jednosložková, 5 - 6 dnů jako dvousložková

Doba použitelnosti barvy jako dvousložkové: 8 - 10 hodin.

Odolnost:

Světlostalost pigmentů v barvě STE se pohybuje od 7 do 8 Din.

Poté co je vytvrzení kompletní má barva STE vynikající odolnost vůči alkoholu, různým chemickým výrobkům a otěru. Odolnost lze zvýšit, pokud barvu použijeme jako dvousložkovou.

Bezpečnost:

Před použitím si pečlivě přečtěte bezpečnostní list barvy. Bezpečnostní list je vytvořen v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a následnými změnami týkajícími se nebezpečných látek. Naleznete tam informace ve vztahu k preventivnímu použití, skladování a první pomoci.

Čištění:

Na očištění všech částí, které přichází do styku s barvou, je vhodné použít čistič TAV a to buď pro ruční čištění nebo do některých typů mycích zařízení. Pro čištění v ultrazvukových mycích zařízeních je nutné použití speciálního čističe HTV4.

Skladování:

Barvu STE skladujeme na čerstvém a suchém místě bez přímého slunečního záření v pečlivě uzavřených nádobách. Doba skladování barvy je min. 2 roky. Tužidla C1 a C1N doporučujeme skladovat na chladném a suchém místě v uzavřených nádobách, protože mají náchylnost k absorpci vzdušné vlhkosti. Další podrobnosti jsou uvedené v bezpečnostním listu barvy.

Bod vzplanutí:

Více než 40°C.

Standardně dostupné odstíny:

Základem pro barvu STE je výběr z dvousložkových odstínů ze vzorníků TOSH, který obsahuje 22 standardních odstínů, 12 vysoce krycích odstínů, 11MX barev, 3 procesní barvy, 5 metalických a 5 fluorescenčních odstínů. Metalická stříbrná a zlatá je k dispozici již jako standardně namíchána. V alternativě různé zlaté a stříbrné odstíny lze připravit se sérií past PO a PA (viz. technický list pomocných prostředků). Ty jsou připravené v momentu přidání pasty do transparentní báze v tomto poměru:

Transparentní báze BTE / zlatá pasta PO = 3/1

Transparentní báze BTE / stříbrná pasta PA = 4/1

Všechny barevné odstíny mohou být míchané navzájem mezi sebou. V případě speciálních odstínů použijte barvy řady MX.

Na vyžádání je možné připravit vzorek speciálního odstínu.

Všechny pigmenty obsažené v barvě STE v níže uvedené tabulce (NT série) jsou netoxické, to znamená, že jsou v souladu s evropskou normou EN 71-3 o těžkých kovech a migraci určitých prvků.

LESKLÉ ODSTÍNY PRO DVOUSLOŽKOVÉ BARVY

A1X.STE 01/G LEMON YELLOW
 A1X.STE 02/G MEDIUM YELLOW
 A1X.STE 03/G HOT YELLOW
 A1X.STE 06/G ORANGE
 A1X.STE 08/G OCHRE YELLOW
 A1X.STE 11/R LIGHT RED
 A1X.STE 12/R BRIGHT RED
 A1X.STE 13/R CARMIN RED
 A1X.STE 16/R PINK
 A1X.STE 21/B LIGHT BLUE
 A1X.STE 22/B MEDIUM BLUE
 A1X.STE 23/B ULTRA BLUE
 A1X.STE 24/B DARK BLUE
 A1X.STE 25/B TURQUOISE
 A1X.STE 28/B VIOLET
 A1X.STE 31/V LIGHT GREEN
 A1X.STE 32/V PINE GREEN
 A1X.STE 33/V BRIGHT GREEN
 A1X.STE 41/M LIGHT BROWN
 A1X.STE 42/M DARK BROWN
 A1X.STE 00 WHITE
 A1X.STE 100 BLACK

VYSOCE KRYCÍ ODSTÍNY

A1X.STE/EC 01G HIDING LEMON YELLOW
 A1X.STE/EC 02G HIDING MEDIUM YELLOW
 A1X.STE/EC 03G HIDING HOT YELLOW
 A1X.STE/EC 06G HIDING ORANGE
 A1X.STE/EC 11R HIDING LIGHT RED
 A1X.STE/EC 12R HIDING BRIGHT RED
 A1X.STE/EC 13R HIDING CARMIN RED
 A1X.STE/EC 21B HIDING LIGHT BLUE
 A1X.STE/EC 28B HIDING VIOLET
 A1X.STE/EC 31V HIDING GREEN
 A1X.STE/EC 00 HIDING WHITE
 A1X.STE/EC 100 HIDING BLACK

MX ODSTÍNY

A1X.STE 101/MX YELLOW
 A1X.STE 102/MX HOT YELLOW
 A1X.STE 103/MX ORANGE
 A1X.STE 111/MX RED
 A1X.STE 112/MX BRIGHT RED
 A1X.STE 116/MX MAGENTA
 A1X.STE 122/MX BLUE
 A1X.STE 128/MX VIOLET
 A1X.STE 131/MX GREEN
 A1X.STE 00/MX WHITE
 A1X.STE 100/MX BLACK

PROCESNÍ ODSTÍNY

A1X.STE 60/GQ PROCESS YELLOW
 A1X.STE 61/RQ PROCESS MAGENTA
 A1X.STE 62/BQ PROCESS CYAN

METALICKÉ ODSTÍNY

A1X.BOE 400 PALE GOLD
 A1X.BOE 410 RICH GOLD
 A1X.BOE 420 BRONZE
 A1X.BAE 500 SILVER
 A1X.BAE 510 LUX SILVER

FLUORESCENTNÍ ODSTÍNY

A1X.STE 200/GF FLUORESCENT YELLOW
 A1X.STE 210/AF FLUORESCENT ORANGE
 A1X.STE 220/RF FLUORESCENT RED
 A1X.STE 230/PF FLUORESCENT PINK
 A1X.STE 240/VF FLUORESCENT GREEN

TRANSPARENTNÍ

A1X.STE BTE TRASPARENT BASE
 A1X.STE PTE CUT PASTE

Barva STE je dostupná v 1 a 5 kg balení.

Pomocné prostředky

Bližší informace o jednotlivých produktech jsou uvedené v speciálním technickém listu pro pomocné prostředky.

Poznámky

Všechny informace obsažené v tomto technickém listu jsou uvedené na základě našich současných znalostí. Tyto informace není možné brát jako závazné, protože pracovní podmínky i vlastnosti ostatních materiálů jsou mimo naší kontrolu. Vždy na začátku nebo při zahájení nové výroby doporučujeme provést kontrolu a zkušební testy, kterých cílem je ověřit vhodnost výrobku. Použití produktu v jiné oblasti, než pro kterou je výrobek určen, je výhradně na odpovědnosti uživatele.