

STB-NT TAMPONOVÁ BARVA

Popis:

STB je nejpoužívanější dvousložková tamponová barva, která zaručuje dobrou mechanickou a chemickou odolnost na různých podkladech. Rychle schne, je lesklá a má dobré krycí vlastnosti.

Použití:

Barva STB je obzvláště určená k tisku na předupravený polypropylen a polyetylen (PP a PE), acetáty celulózy (CA), termoreaktivní plasty, polyamidy (PA), polykarbonát (PC), polyestery a po tisku upravený polyacetal (POM).

Dobrych výsledků je dosaženo i na skle, kovech a lakovaných podkladech (epoxidová nebo prášková barva).

Používání a příprava:

STB je dvousložková tamponová barva, kterou je nutné před zředěním smíchat s tužidlem C1 v poměru 4: 1 (STB: C1). Po namíchání barvy s tužidlem ve výše uvedeném poměru, musí být barva 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%.

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 STB zasychá (proti prachu) odpařením ředidla z barvy při pokojové teplotě 20°C za dobu cca 5 - 10 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. Ke konečnému vytvrzení barvy STB 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: 5 - 10 minuty

Stohovatelné: 20 - 30 minut

Kompletní vytvrzení 5 - 6 dnů

Doba použitelnosti barvy po namíchání s tužidlem: 8 - 10 hodin.

Odolnost:

Světlostalost pigmentů v barvě STB se pohybuje od 6 do 8 Din.

Poté co je vytvrzení kompletní má barva STB vynikající odolnost vůči různým organickým rozpouštědlům, různým chemickým výrobkům, kyselinám, zředěným louhům, tukům a olejům.

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 STB 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 STB 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 BTB / zlatá pasta PO = 3/1

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

VYSOCE KRYCÍ ODSTÍNY

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

MX ODSTÍNY

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

PROCESNÍ ODSTÍNY

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

METALICKÉ ODSTÍNY

A1X.BOB 400 PALE GOLD
 A1X.BOB 410 RICH GOLD
 A1X.BOB 420 BRONZE
 A1X.BAB 500 SILVER
 A1X.BAB 510 LUX SILVER

FLUORESCENTNÍ ODSTÍNY

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

TRANSPARENTNÍ

A1X.STB BTB TRASPARENT BASE
 A1X.STB PTB CUT PASTE

Barva STB 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.