

STV-NT TAMPONOVÁ BARVA

Popis:

STV je rychleschnoucí jedno nebo dvousložková tamponová barva, složením na vinyl-akrylové bázi. Je lesklá, má dobré krycí vlastnosti a velmi dobrou chemickou odolnost.

Použití:

Barva STV je určena k tisku na ABS, SAN, polykarbonát (PC), polystyrén (PS), PET, plexisklo (PMMA), tvrzené a měkčené PVC a některé termoreaktivní pryskyřice. Dobrých výsledků je dosaženo i na některých lakovaných podkladech, papíru, dřevu, kůži, polyuretanu a polyesteru.

Používání a příprava:

STV 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 (STV: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 STV 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 STV 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: 10 - 15 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 STV se pohybuje od 6 do 8 Din.

Poté co je vytvrzení kompletní má barva STV vynikající odolnost vůči různým chemickým výrobkům, alkoholu, nejpoužívanějším čistícím prostředkům v domácnosti, kyselinám, zředěným louchům, 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 STV 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 STV je výběr z dvousložkových odstínů ze vzorníků TOSH, který obsahuje 22 standardních odstínů, 11MX barev a 3 procesní barvy. 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 BTV / zlatá pasta PO = 3/1

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

MX ODSTÍNY

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

PROCESNÍ ODSTÍNY

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

TRANSPARENTNÍ

A1X.STV BTV TRASPARENT BASE
A1X.STV PTV CUT PASTE

Barva STV 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 naši 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.