

STD-NT TAMPONOVÁ BARVA

Popis:

STD je dvousložková tamponová barva, která zaručuje nejlepší možnou mechanickou a chemickou odolnost. Rychle schne, je lesklá a má dobré krycí vlastnosti.

Použití:

Barva STD je určena k použití na materiály jako je polyamid (PA), termosety, polykarbonát (PC), předupravený polypropylen a polyetylen (PP a PE), polystyren (PS), ABS, polyester, tvrzené PVC a po tisku upravený polyacetal (POM).

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

Používání a příprava:

STD je dvousložková tamponová barva, kterou je nutné před zředěním smíchat s tužidlem C1 v poměru 3: 1 (STD: C1). Pro maximalizaci mechanické odolnosti barvy je nezbytné barvu namíchat v poměru 2: 1 (STD: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 4 - 6 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 STD zasychá (proti prachu) odpařením ředidla z barvy při pokojové teplotě 20°C za dobu cca 2 - 3 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 STD 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: 2 - 3 minuty

Stohovatelné: 20 - 30 minut

Kompletní vytvrzení 5 - 6 dnů

Doba použitelnosti barvy po namíchání s tužidlem: 4 - 6 hodin.

Odolnost:

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

Poté co je vytvrzení kompletní má barva STD vynikající odolnost vůči různým organickým rozpouštědlům, různým chemickým výrobkům, alkoholu, bezolovnatému benzínu, 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 STD 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 STD je výběr z dvousložkových odstínů ze vzorníků TOSH, který obsahuje 22 standardních odstínů 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 **BTD** / zlatá pasta **PO** = 3/1

Transparentní báze **BTD** / stříbrná pasta **PA** = 4/1

Všechny barevné odstíny mohou být míchané navzájem mezi sebou.

Na vyžádání je možné připravit vzorek speciálního odstínu.

Všechny pigmenty obsažené v barvě STD 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.STD 01/G LEMON YELLOW

A1X.STD 02/G MEDIUM YELLOW

A1X.STD 03/G HOT YELLOW

A1X.STD 06/G ORANGE

A1X.STD 08/G OCHRE YELLOW

A1X.STD 11/R LIGHT RED

A1X.STD 12/R BRIGHT RED

A1X.STD 13/R CARMIN RED

A1X.STD 16/R PINK

A1X.STD 21/B LIGHT BLUE

A1X.STD 22/B MEDIUM BLUE

A1X.STD 23/B ULTRA BLUE

A1X.STD 24/B DARK BLUE

A1X.STD 25/B TURQUOISE

A1X.STD 28/B VIOLET

A1X.STD 31/V LIGHT GREEN

A1X.STD 32/V PINE GREEN

A1X.STD 33/V BRIGHT GREEN

A1X.STD 41/M LIGHT BROWN

A1X.STD 42/M DARK BROWN

A1X.STD 00 WHITE

A1X.STD 100 BLACK

PROCESNÍ ODSTÍNY

A1X.STD 60/GQ PROCESS YELLOW

A1X.STD 61/RQ PROCESS MAGENTA

A1X.STD 62/BQ PROCESS CYAN

TRANSPARENTNÍ

A1X.STD BTD TRASPARENT BASE

A1X.STD PTD CUT PASTE

Barva STD 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.