

STM-NT TAMPONOVÁ BARVA

Popis:

STM je speciální dvousložková tamponová barva na sklo a kovy. Rychle schne, je lesklá a má dobré krycí vlastnosti. Má velmi dobrou mechanickou a chemickou odolnost.

Použití:

Barva STM je určena k použití na sklo, železné a neželezné kovy (včetně eloxovaných), keramiku, porcelán a termoreaktivní pryskyřice. Dobrých výsledků je dosaženo i na různých lakovaných podkladech.

Používání a příprava:

STM je dvousložková tamponová barva, kterou je nutné před zředěním smíchat s tužidlem C2 v poměru 20: 1 (STM: C2). 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. Při použití barvy na materiály s výbornou hydrokopickou nebo termickou setrvačností jako je sklo doporučujeme použití preventivního vytápění, aby se předešlo problémům s přidržitostí, praskáním nebo bobtnáním natištěné vrstvy barvy.

Schnutí a vytvrzení barvy:

Barva STM 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 STM 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 minut

Stohovatelné: 20 - 30 minut

Kompletní vytvrzení 5 - 6 dnů

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

Odolnost:

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

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

Bezpečnost:

Před použitím si pečlivě přečtete 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 STM skladujeme na čerstvém a suchém místě bez přímého slunečního záření v pečlivě uzavřených nádobách. Doba skladování barvy je min. 2 roky.

Bod vzplanutí:

Více než 40°C.

Standardně dostupné odstíny:

Základem pro barvu STM 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 BTM / zlatá pasta PO = 3/1

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

VYSOCE KRYCÍ DSTÍNY

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

MX ODSTÍNY

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

PROCESNÍ ODSTÍNY

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

METALICKÉ ODSTÍNY

A1X.BOM 400 PALE GOLD
 A1X.BOM 410 RICH GOLD
 A1X.BOM 420 BRONZE
 A1X.BAM 500 SILVER
 A1X.BAM 510 LUX SILVER

FLUORESCENTNÍ ODSTÍNY

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

TRANSPARENTNÍ

A1X.STM BTM TRSPARENT BASE
 A1X.STM PTM CUT PASTE

Barva STM 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.