

STY-NT

STY-NT je dvousložková tamponová barva s dobrou kryvostí, lesklým a extra tvrdým povrchem, výbornou mechanickou a chemickou odolností. Rychle schne při pokojové teplotě, není náchylná ke žloutnutí a má excelentní přídržnost na hliníku a duroplastech.

Přiskyřice v barvě STY je bez obsahu ftalátů, PVC a BPA.



POUŽITÍ NA PODKLADY

Barva STY je určena k použití na předupravený polypropylen a polyetylen (PP a PE), duroplasty, kovy, silikon free lakované povrchy, dřevo a papír.



PŘÍPRAVA A ŘEDĚNÍ

STY je **dvousložková** tamponová barva, kterou je nutné před zředěním smíchat se specifickým **tužidlem C1N** v poměru **6:1** (STY: C1N). Po namíchání barvy s tužidlem ve výše uvedeném poměru, musí být barva naředěna **ředidlem D2 nebo D4** v množství od 10 % 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 %.

Nadměrné ředění může způsobit ztrátu kryvosti, rozmazávání (tvorba skvrn) a nekompletní předávání barvy z tamponu. Naopak nedostatečné ředění způsobuje problémy při nabírání barvy z klišé, získání nebo udržení dobré kvality tisku v průběhu procesu a tahání se barvy (tzv. tvorba pavouků).

Doba zpracovatelnosti barvy po namíchání s tužidlem je 7–8 hod. při pokojové teplotě cca 20 °C. Po překročení této doby dochází ke snížení odolnosti a přídržnosti barvy, i když se zdá, že je barva použitelná a tisknutelná. Zvýšená teplota prostředí při tisku snižuje dobu zpracovatelnosti barvy.



ODOLNOST

Světlostálost pigmentů v barvě STY dosahuje úrovně 6 až 8 dle normy DIN. Poté co je vytvrzení kompletní má barva STY vynikající odolnost vůči různým chemickým výrobkům, organickým rozpouštědlům, kosmetice, čištění a zředěným kyselinám, olejům, venkovnímu prostředí, poškrábání a korozi.



SUŠENÍ A VYTVRZOVÁNÍ

Barva STY 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 několik desítek sekund. Ke konečnému vytvrzení barvy STY dochází pomocí chemické reakce mezi pojivem barvy a tužidlem až po 6–7 dnech.

Doby sušení a vytvrzování při teplotě cca 20 °C:

Proti prachu	2–3	minuty
Stohovatelné	15–20	minut
Kompletní vytvrzení	6–7	dnů
Doba použitelnosti	8–10	hodin



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.



BALENÍ

Barva STY je dostupná v 1 a 5 kg balení.



Barva pro tamponový tisk na ředidlové bázi

PRŮMYSLÝ TISK
TDS REF. STY-NT revize 17. 07. 25





BEZPEČNOST

Před použitím si pečlivě přečtěte bezpečnostní list barvy, který je vytvořen v souladu s nařízením ES č. 1907/2006 (REACH) a jeho následnými změnami týkajícími se nebezpečných látek.

Bezpečnostní list obsahuje informace o preventivním použití, skladování a první pomoci.



SKLADOVÁNÍ

Barvu STY je vhodné skladovat na chladném a suchém místě, chráněném před přímým slunečním zářením, v pečlivě uzavřených nádobách. Doba skladování barvy je min. 3 roky.

Tužidlo C1N doporučujeme skladovat na chladném a suchém místě v uzavřených nádobách, protože má náchylnost k absorpci vzdušné vlhkosti. Další podrobnosti jsou uvedené v bezpečnostním listu barvy.



POMOCNÉ PROSTŘEDKY

Ředidlo D2	A1X.D2
Ředidlo D4	A1X.D4
Ředidlo M2	A1X.M2
Tužidlo C1N	A1X.C1N
Zpomalovač R2	A1X.R2

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



BOD VZPLANUTÍ

Více než 21 °C.



STANDARDNĚ DOSTUPNÉ ODSTÍNY

Základem pro barvu STY je výběr z dvousložkových odstínů ze vzorníků TOSH, který obsahuje 22 standardních odstínů 11 MX 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 BTY / pasta PO = 3-4/1
- Transparentní báze BTY / pasta PA = 4-5/1

Všechny barevné odstíny lze navzájem míchat. Pro přípravu speciálních odstínů se doporučuje použít barvy řady MX.

Na vyžádání je možné připravit vzorek speciálního odstínu.

Všechny pigmenty obsažené v barvě STY v níže uvedené tabulce (NT série) jsou netoxické, což znamená, že splňují požadavky evropské normy EN 71-3 týkající se těžkých kovů a migrace škodlivých prvků.



STY-NT: ODSŤÍNY PRO DVOUSLOŽKOVÉ BARVY					
	Citronově žlutá	A1X.STY 01/G		Ultra modrá	A1X.STY 23/B
	Žlutá	A1X.STY 02/G		Tmavě modrá	A1X.STY 24/B
	Žlutooranžová	A1X.STY 03/G		Tyrkysová	A1X.STY 25/B
	Oranžová	A1X.STY 06/G		Fialová	A1X.STY 28/B
	Okrová	A1X.STY 08/G		Světle zelená	A1X.STY 31/V
	Světle červená	A1X.STY 11/R		Borovice zelená	A1X.STY 32/V
	Signální červená	A1X.STY 12/R		Jasně zelená	A1X.STY 33/V
	Karmínově červená	A1X.STY 13/R		Světle hnědá	A1X.STY 41/M
	Růžová	A1X.STY 16/R		Tmavě hnědá	A1X.STY 42/M
	Světle modrá	A1X.STY 21/B		Bílá	A1X.STY 00
	Modrá	A1X.STY 22/B		Černá	A1X.STY 100

STY-NT: MX ODSŤÍNY					
	Žlutá	A1X.STY 101/MX		Modrá	A1X.STY 122/MX
	Ostře žlutá	A1X.STY 102/MX		Fialová	A1X.STY 128/MX
	Oranžová	A1X.STY 103/MX		Zelená	A1X.STY 131/MX
	Červená	A1X.STY 111/MX		Bílá	A1X.STY 00/MX
	Signální červená	A1X.STY 112/MX		Černá	A1X.STY 100/MX
	Purpurová	A1X.STY 116/MX			

STY-NT: PROCESNÍ ODSŤÍNY					
	Rastrová žlutá	A1X.STY 60/GQ		Rastrová modrá	A1X.STY 62/BQ
	Rastrová magenta	A1X.STY 61/RQ			

STY-NT: TRANSPARENTNÍ			
Transparentní báze BTY	A1X.STY BTY	Trhací báze PTY	A1X.STY PTY

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.

