

STC-NT

STC-NT je teplem vytvrditelná jednosložková tamponová barva. Barva je lesklá s dobrou krycí schopností. Její výhodou je vysoká mechanická a chemická odolnost, která se aktivuje teplem. Tyto vlastnosti jsou pak srovnatelné s dvousložkovými barvami.



POUŽITÍ NA PODKLADY

Barva STC je určena k použití na:

- sklo,
- keramiku,
- porcelán,
- železné a neželezné kovy (včetně eloxovaných),
- galvanicky upravené materiály,
- některé termoreaktivní pryskyřice.

Dobrých výsledků je dosaženo i na smaltovaných nebo lakovaných podkladech.



PŘÍPRAVA A ŘEDĚNÍ

STC je **jednosložková** tamponová barva. Barva musí být naředěna **ředidlem D2 nebo D4** 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%.

Barva STC obsahuje speciální typ tužidla, který je součástí barvy. Proto není nutné přidávání dalšího tužidla do barvy před samotným použitím. STC se používá jako běžná jednosložková barva, kdy vytvrzení je následně odstartováno, až zapečením při vysoké teplotě kde dochází k chemické reakci mezi pojivem barvy a speciálním tužidlem.



BALENÍ

Barva STC je dostupná v 1 a 5 kg balení.



SUŠENÍ A VYTVRZOVÁNÍ

Vytvrzení barvy STC je možné pouze zapečením při teplotě vyšší než je 120 °C.

Níže je uvedený potřebný čas zapečení při různých teplotách:

10 minut	20 minut	30 minut
180 °C	160 °C	150 °C

Pokud chceme předejít žloutnutí barvy, neměla by teplota překročit 180 °C.



ODOLNOST

Světlostálost pigmentů v barvě STC dosahuje úrovně 6 až 8 dle normy DIN.

Poté co je vytvrzení kompletní má barva STC vynikající odolnost vůči alkoholu, různým chemickým výrobkům a otěru. Odolnost lze zvýšit, pokud barvu použijeme jako dvousložkovou.



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.



BOD VZPLANUTÍ

Více než 40 °C.





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 STC je vhodné skladovat na chladném a suchém místě, chráněném před přímým slunečním zářením, v pečlivě uzavřených nádobách. Doba skladování barvy je min. 2 roky. Další podrobnosti lze nalézt v bezpečnostním listu barvy.



POMOCNÉ PROSTŘEDKY

Ředidlo D2	A1X.D2
Ředidlo D4	A1X.D4
Ředidlo M2	A1X.M2
Ředidlo BGA	A1X.BGA
Zpomalovač R2	A1X.R2

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



STANDARDNĚ DOSTUPNÉ ODSTÍNY

Základem pro barvu STC je výběr ze vzorníků TOSH. K dispozici je 22 standardních odstínů, 3 procesní barvy a 11 MX barev.

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 BTC / zlatá pasta PO = 3/1
- Transparentní báze BTC / 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 STC 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.



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

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

STC-NT: TRANSPARENTNÍ			
Transparentní báze BTC	A1X.STC BTC	Trhací báze PTC	A1X.STC PTC

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

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.