

STE-NT

STE-NT je jednosložková nebo dvousložková tampónová barva s nejširší oblastí použití, vhodná pro potisk různých materiálů. Je pololesklá, má dobré krycí vlastnosti a potiskovatelnost.

Barva je vhodná i pro rotační tamponový tisk.



POUŽITÍ NA PODKLADY

Barva STE je určena k tisku na:

- ABS,
- SAN,
- polyamid (PA),
- polykarbonát (PC),
- plexisklo (PMMA),
- tvrzené PVC,
- předupravený polypropylen a polyetylen (PP a PE).

Dobrých výsledků je dosaženo i na některých lakovaných podkladech, papíru, dřevu a kůži.

Barva není určena k potisku měkkého PVC protože při aplikaci dochází k reakci mezi ní a změkčovadlem.



PŘÍPRAVA A ŘEDĚNÍ

V případě, že je barva použita jako **jednosložková**, 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 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 5–15 %.

Pokud barvu používáme jako **dvousložkovou** je nutné barvu před zředěním namíchat s **tužidlem C1** v poměru **10:1** (STE:C1). Doba zpracovatelnosti barvy po namíchání s tužidlem je 8–10 hodin 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.



SUŠENÍ A VYTVRZOVÁNÍ

STE 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 STE používá jako dvousložková, ke konečnému vytvrzení barvy dochází pomocí chemické reakce mezi pojivem barvy a tužidlem až po 5–6 dnech.

Doby sušení a vytvrzování při teplotě cca 20 °C:

Proti prachu		1–2	minut
Stohovatelné		15–20	
Kompletní vytvrzení	Jednosložková	1–2	dnů
	Dvousložková	5–6	
Použitelnost		8–10	hodin



ODOLNOST

Světlostálost pigmentů v barvě STE dosahuje úrovně 7 až 8 dle normy DIN.

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



BALENÍ

Barva STE je dostupná v 1 a 5 kg balení.



Barva pro tamponový tisk na ředidlové bázi

PRŮMYSLÝVÝ TISK
TDS REF. STE-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.



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.



POMOCNÉ PROSTŘEDKY

Ředidlo D2	A1X.D2
Ředidlo D4	A1X.D4
Ředidlo M2	A1X.M2
Ředidlo BGA	A1X.BGA
Tužidlo C1	A1X.C1
Tužidlo C1N	A1X.C1N
Zpomalovač R2	A1X.R2

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



SKLADOVÁNÍ

Barvu STE je vhodné skladovat na chladném a suchém místě, chráněném před přímým slunečním zářením, v pečlivě uzavřených nádobách. Doba skladování barvy je min. 2 roky.

Tužidla C1 a C1N by měla být uchovávána na chladném a suchém místě v uzavřených nádobách, aby se předešlo absorpci vzdušné vlhkosti. Další podrobnosti lze nalézt v bezpečnostním listu barvy.



STANDARDNĚ DOSTUPNÉ ODSTÍNY

Základem pro barvu STE je výběr z dvousložkových odstínů ze vzorníků TOSH. K dispozici je 22 standardních odstínů, 13 vysoce krycích odstínů, 11 MX barev, 3 procesní barvy, a 6 metalických odstínů.

Metalická stříbrná a zlatá barva jsou k dispozici již jako standardně namíchané. Alternativně je možné různé zlaté a stříbrné odstíny připravit pomocí past série PO a PA (viz technický list pomocných prostředků). Tyto pasty se připravují těsně před použitím přidáním do transparentní báze v následujících poměrech:

- Transparentní báze BTE / zlatá pasta PO = 3/1
- Transparentní báze BTE / stříbrná pasta PA = 4/1

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 STE 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.



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

STE-NT: VYSOCE KRYCÍ ODSŤÍNY					
	Krycí citronově žlutá	A1X.STE/EC 01G		Krycí světle modrá	A1X.STE/EC 21B
	Krycí žlutá	A1X.STE/EC 02G		Krycí fialová	A1X.STE/EC 28B
	Krycí žlutooranžová	A1X.STE/EC 03G		Krycí zelená	A1X.STE/EC 31V
	Krycí oranžová	A1X.STE/EC 06G		Krycí tmavě hnědá	A1X.STE/EC 42M
	Krycí světle červená	A1X.STE/EC 11R		Krycí bílá	A1X.STE/EC 00
	Krycí signální červená	A1X.STE/EC 12R		Krycí černá	A1X.STE/EC 100
	Krycí karmínově červená	A1X.STE/EC 13R			

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

STE-NT: TRANSPARENTNÍ			
Transparentní báze BTE	A1X.STE BTE	Trhací báze PTE	A1X.STE PTE



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

STE: METALICKÉ ODSŤÍNY					
	Jasná zlatá	A1X.BOE 400		Stříbrná 500	A1X.BAE 500
	Zlatá	A1X.BOE 410		Stříbrná lux	A1X.BAE 510
	Bronzová	A1X.BOE 420		Stříbrná 520	A1X.BAE 520

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.