

STF-NT

STF-NT je speciálně vyvinuta tak aby splňovala rostoucí požadavky na tisk potravinářských obalů a hraček. Složení barvy splňuje co nejpřísnější mezinárodní standardy.

STF je jedno nebo dvousložková tamponová barva, pololesklá s dobrými krycími vlastnostmi a potiskovatelností. Je určena do strojů s rychlým tiskovým cyklem, pro vícebarevný tisk a pro rotační tamponový tisk.



POUŽITÍ NA PODKLADY

Barva STF je určena k použití na:

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

Dobrych výsledků je dosaženo na některých lakovaných podkladech, papíru, dřevu, polyuretanu a kůži.

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



PŘÍPRAVA A ŘEDĚNÍ

STF je jednosložková nebo dvousložková tamponová barva. V případě, že je barva použita jako **jednosložková**, musí být naředěna **ředidlem D4** v množství od 5% do 30%. Barva STF neobsahuje změkčovadla a směs rozpouštědel v barvě neobsahuje látky TMB a cyklohexanon. Barva je tím netoxická a nezávadná, ale na druhou stranu je méně elastická a vyžaduje delší sušení.

Pro zvýšení mechanické a chemické odolnosti můžeme barvu STF použít jako **dvousložkovou**. Barvu je nutné před zředěním namíchat s **tužidlem C1** v poměru **10:1** (STF:C1). 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. 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

Barva STF zasychá (proti prachu) odpařením ředidla z barvy při pokojové teplotě 20 °C za dobu cca 4–5 minut. Pokud chceme čas sušení urychlit je možná krátká doba zasoušení v sušícím tunelu s cirkulujícím horkým vzduchem o teplotě 60–80 °C nebo bodovým zasoušením při vysoké teplotě nebo infračerveným zářením, které jsou součástí dopravníkového systému tj. (otočné stoly, dopravníky, atd.). V případě bodového sušení doba zasychání trvá cca 30–60 sekund. Pokud se barva STF používá jako dvousložková, ke konečnému vytvrzení barvy dochází pomocí chemické reakce mezi pojivem barvy a tužidlem až po 5–6 dnech.

Pokud se barva STF 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		4–5	minut
Stohovatelné		20–30	
Kompletní vytvrzení	Jednosložková	1–2	dnů
	Dvousložková	5–6	
Použitelnost		8–10	hodin

Adhezní test: po 3- 4 dnech (po 5–6 dnech, při přidání tužidla C1).



ODOLNOST

Světlostálost pigmentů v barvě STF dosahuje úrovně 5 až 6 dle normy DIN.

Poté co je vytvrzení kompletní má barva STF excelentní odolnost vůči alkoholu, různým chemickým výrobkům a poškrábání.





BALENÍ

Barva STF je dostupná v 1 a 5 kg balení.



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 21 °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 STF 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.



POMOCNÉ PROSTŘEDKY

Ředidlo D4	A1X.D4
Tužidlo C1	A1X.C1
Tužidlo C1N	A1X.C1N

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



STANDARDNĚ DOSTUPNÉ ODSTÍNY

Základem pro barvu STF je výběr z dvousložkových odstínů ze vzorníků TOSH. K dispozici je 22 standardních odstínů, 11MX barev, 3 procesní barvy a jeden vysoce krycí odstín.

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 BTF / pasta PO = 2-3/1
- Transparentní báze BTF / pasta PA = 4-5/1

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 STF 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.



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

STF-NT: VYSOCE KRYCÍ ODSÍSTINY			
	Krycí bílá	A1X.STF/EC 00	

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

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

STF-NT: TRANSPARENTNÍ			
Transparentní báze BTF	A1X.STF BTF	Trhací báze PTF	A1X.STF PTF

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.

