

STZ-NT

STZ-NT je dvousložková barva pro tampónový tisk s lesklým vzhledem, která se vyznačuje velmi dobrou potiskovatelností a krycí schopností. Je navržena pro aplikace, kde je kladen důraz na nepřítomnost látek považovaných za zdravotně nebo ekologicky rizikové, jako jsou PVC, BPA, ftaláty, naftaleny, cyklohexanon, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) ani glykolové nebo butylové estery.

Metalické odstíny mohou obsahovat stopová množství PAU a alifatických polycyklických uhlovodíků.



POUŽITÍ NA PODKLADY

Barva STZ je vhodná pro tisk na:

- ABS,
- SAN,
- polystyren (PS),
- polykarbonát (PC),
- tvrzené a měkčené PVC,
- předupravený PETG,
- polypropylen (PP),
- polyetylen (HD-PE, LD-PE),
- polyamid (PA),
- předupravený polyester (PES),
- lakované a povrchově upravené podklady a přírodní textilie.

Velmi dobré výsledky dosahuje také při potisku papíru a dřeva. Barva se používá zejména při dekoraci obalů pro minerální vody, nealkoholické nápoje a pivo.



PŘÍPRAVA A ŘEDĚNÍ

STZ je **dvousložková** tamponová barva, která se používá výhradně po přidání **tužidla C10** v doporučeném poměru **6:1** (STZ:C10). Teprve po smíchání s tužidlem je možné směs ředit **ředidlem D4** v množství od 5% do 25% podle způsobu tisku a požadované viskozity.

Doba zpracovatelnosti barvy po namíchání s tužidlem je 7–8 hodin 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. Vyšší teplota nebo vlhkost okolního prostředí dobu zpracování zkracují.

Použití tužidla C10 zajišťuje dlouhou stabilitu směsi v tiskovém stroji, zvyšuje pružnost nátěru, zabraňuje jeho zežloutnutí a zlepšuje odolnost vůči UV záření.

Pro maximální UV odolnost se doporučuje navíc přidat promotor stálosti FA-UV v dávce 5–7 %.



SUŠENÍ A VYTVRZOVÁNÍ

Barva STZ zasychá (proti prachu) odpařením ředidla z barvy při pokojové teplotě 20 °C za dobu cca 10–15 minut. Pokud chceme čas sušení urychlit je možná krátká doba zasušení v sušícím tunelu s cirkulujícím horkým vzduchem o teplotě 60–90 °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 STZ dochází pomocí chemické reakce mezi pojivem barvy a tužidlem až po 6–7 dnech.

Doby sušení při teplotě cca 20 °C (nebo 50 °C):

Proti prachu	10–15	minut
Sušení při teplotě 50 °C	50–60	sekund
Kompletní vytvrzení	6–7	dnů
Použitelnost barvy po namíchání s tužidlem	7–8	hodin



ODOLNOST

Použité pigmenty mají vysokou světlostálost, obvykle v rozsahu 7–8 dle normy DIN.

Po úplném vytvrzení vykazuje STZ velmi dobrou chemickou odolnost vůči celé řadě látek – včetně zředěných kyselin a zásad, vybraných tuků a olejů i běžných domácích čistících prostředků.

Odolnost vůči alkoholu dosahuje přibližně 20 otěrů při zátěži 1 kg.

Barva je vhodná i pro venkovní použití – odolnost vůči povětrnostním vlivům dosahuje až 5 let.





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 použít speciálního čističe HTV4.



BOD VZPLANUTÍ

Více než 21 °C.



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.

Barva STZ splňuje požadavky následujících nařízení a technických standardů:

- **REACH** (nařízení ES č. 1907/2006 – registrace, hodnocení a autorizace chemických látek),
- **EN 71-3** (bezpečnost hraček – migrace některých prvků),
- **RoHS** (omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních),
- **CLP/GHS** (klasifikace, označování a balení chemických látek – nařízení ES č. 1272/2008),
- **RSL EuPIA** – barva je vyrobena výhradně ze složek, které jsou v souladu se seznamem povolených látek Evropské asociace tiskařských barev (EuPIA).

Výrobek je bez obsahu konfliktních minerálů (Conflict Minerals Free).

Vybrané odstíny (00MX, 100MX, 101MX, 112MX, 122MX) jsou testovány podle ISO 10993-5:2009 a vyhovují požadavkům na biologickou nezávadnost z hlediska cytotoxicity, což umožňuje jejich použití i v aplikacích souvisejících se zdravotnictvím.

Norma EN 71-3 se vztahuje na všechny odstíny s výjimkou směsí obsahujících metalické nebo fluorescenční pigmenty.



EKOLOGICKÁ UDRŽITELNOST

Barva STZ je vyvinuta s ohledem na zdravotní nezávadnost a šetrnost k životnímu prostředí. Je bez obsahu následujících látek:

- halogenované sloučeniny,
- bisfenol A (BPA),
- cyklohexanon,
- azobarviva,
- formaldehyd*,
- ftaláty (v rozsahu omezení uvedených v certifikaci RoHS),
- G-B estery,
- aromatické uhlovodíky,
- látky živočišného původu,
- polycyklické aromatické uhlovodíky,
- persistentní organické polutanty (POP),
- latex,
- melamin.

Poznámky:

* Fluorescenční odstíny mohou obsahovat stopy formaldehydu.

Barva je formulována bez použití aromatických naftových frakcí, a proto je případná kontaminace polycyklickými aromatickými uhlovodíky (PAU) pouze minimální.



BALENÍ

Barva STZ je dostupná v 1 kg balení.



SKLADOVÁNÍ

Barvu STZ 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.





STANDARDNĚ DOSTUPNÉ ODSTÍNY

Základem pro barvu STZ je výběr z dvousložkových odstínů ze vzorníků TOSH, který zahrnuje 22 standardních odstínů, 11 MX barev, 3 procesní barvy (CMYK), transparentní a trhací bázi.

Metalické odstíny zlato a stříbro nejsou dodávány jako hotové směsi. Připravují se těsně před použitím pomocí past řady PO (zlatá) a PA (stříbrná) smíchaných s transparentní bází BTZ v následujících poměrech:

- Transparentní báze BTZ / PO = 5/1
- Transparentní báze BTZ / PA = 5 až 6 /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 použité v barvě STZ patří do netoxické série NT; výjimku tvoří pouze odstíny připravené s použitím metalických pigmentů, na které se tato norma nevztahuje.



POMOCNÉ PROSTŘEDKY

Ředidlo D4	A1X.D4
Tužidlo C10	A1X.C10

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



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

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

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

STZ-NT: TRANSPARENTNÍ			
Transparentní báze BTZ	A1X.STZ BTZ	Trhací báze PTZ	A1X.STZ PTZ

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.

