

ST-02 UV

ST-02-NT je jednosložková středně viskózní UV barva pro tampónový tisk. Má lesklý vzhled a vyznačuje se velmi dobrou potiskovatelností. Barva neobsahuje organické rozpouštědla, NVP a látky považované za zdravotně nebo ekologicky rizikové.

Barva řady ST-02 má středně vysokou reaktivitu a po polymerizaci vyváženou pružnost a dobrou odolnost proti oděru.



POUŽITÍ NA PODKLADY

Barva ST-02 je určena k použití na:

- lakované povrchy,
- samolepicí PVC,
- tvrzené PVC,
- předupravený polyester,
- předupravený polyethylen (HD-PE, LD-PE),
- předupravený polypropylen (PP),
- polystyren (PS),
- polykarbonát (PC),
- plexisklo (PMMA).

Vzhledem k různorodosti materiálů je vhodné před zahájením výroby provést potiskové zkoušky a tím ověřit použitelnost dané barvy na podkladu.

V případě potřeby můžete zlepšit přilnavost barvy úpravou povrchového napětí různých podkladů pomocí speciálních metod, jako jsou:

- předúprava plazmou,
- korónou,
- plamenem (fyzikální úpravy),
- čištěním nebo odmašťováním (chemické úpravy).

Testy je možné provádět i po fyzikálních úpravách.

Pro dosažení maximální přilnavosti je nutno zohlednit povrchové napětí podkladu, jehož minimální hodnota musí být vyšší než 38 N/m. Ideální hodnota: > 40 N/m.



PŘÍPRAVA A ŘEDĚNÍ

ST-02 je jednosložková tamponová barva, která musí být naředěna ředidlem D2 nebo D4 v množství 15 %.



SUŠENÍ A VYTVRZOVÁNÍ

Barva řady ST-02 tuhne (polymerizuje) působením UV záření (fotoiniciace).

Proces polymerace probíhá převážně ve širokém spektru UV záření a je ovlivněn několika faktory, jako je typ podkladu, tloušťka nanesené vrstvy, rychlost dopravního pásu a vlastnosti použitých UV lamp.

Vlnová délka potřebná k aktivaci fotoiniciátoru se pohybuje v rozmezí 250–400 nm (optimálně 365 nm). Toto záření poskytují vysokotlaké rtuťové výbojky s výkonem 80–200 W/cm, obvykle při rychlosti dopravního pásu 10 m/min.



ODOLNOST

Použité pigmenty mají světlostálost v rozsahu 6–8 dle normy DIN.

Barva není vhodná pro dlouhodobé venkovní použití, odolnost vůči vnějšímu prostředí je min. 2 roky.

Chemická a mechanická odolnost:

Benzín	dobrá
Alkohol	dobrá
Povrchová tvrdost (oděr)	2H, střední

Pro dosažení požadovaných hodnot mechanické a chemické odolnosti je vhodné provádět testy nejdříve 2–3 dnů po tisku.



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.



UV barva pro tamponový tisk

PRŮMYSLVÝ TISK
TDS REF. ST-02 UV revize 26.09.25





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.

Barva ST-02 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),

Výrobek je bez obsahu konfliktních minerálů (Conflict Minerals Free). Norma EN 71-3 se vztahuje na všechny odstíny s výjimkou směsí obsahujících metalické pigmenty.

Pro vyjasnění jakýchkoli pochybností ohledně nestandardních odstínů doporučujeme uvést konkrétní požadavek.



EKOLOGICKÁ UDRŽITELNOST

Barva je bez obsahu následujících látek:

- azobarviva,
- bisfenol A,
- formaldehyd,
- ftaláty (v rozsahu uvedených v certifikaci RoHS),
- G-B estery,
- latex,
- látky živočišného původu,
- melamin,
- NVP (N-vinyl-2-pyrrolidon),
- persistentní organické polutanty (POP),
- polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH).

Barvy jsou formulovány bez aromatických rozpouštědel, případná kontaminace isopropyl-alkoholem (IPA) je minimální.



BALENÍ

Barva ST-02 je dostupná v 1 kg balení.



SKLADOVÁNÍ

Barvu ST-03 je vhodné skladovat na chladném (15-25 °C) a suchém místě, chráněném před přímým slunečním zářením, v pečlivě uzavřených nádobách.

Pokud je teplota vyšší než doporučená nebo plechovky nejsou zcela uzavřené, výrazně se snižuje jejich trvanlivost a kvalita.



POMOCNÉ PROSTŘEDKY

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

Ředidlo D4	A1X.D4
Ředidlo D2	A1X.D2



STANDARDNĚ DOSTUPNÉ ODSTÍNY

Základem pro barvu ST-02 je výběr z jednosložkových odstínů ze vzorníků TOSH. K dispozici je 11MX barev, 2 standardní odstíny, jeden vysoce krycí odstín a 3 procesní barvy.

Metalické odstíny jsou dostupné pouze po smíchání příslušných past s transparentní bází BT.

- zlatá pasta PO: 10–20 %,
- stříbrná pasta PA: 10–15 %,
- bronzová pasta PO: 10–20 %.

Všechny barevné odstíny lze navzájem míchat.

Životnost metalických odstínů po namíchání je přibližně 5-6 pracovních hodin.

Pro přípravu speciálních odstínů se doporučuje použít barvy řady MX. Na vyžádání je možné připravit vzorek speciálního odstínu.

Všechny pigmenty použité v barvě ST-02 patří do netoxické série NT; výjimku tvoří pouze odstíny připravené s použitím metalických pigmentů, na které se tato norma nevztahuje.



ST-02-NT: ODSŤÍNY PRO JEDNOSLOŽKOVÉ BARVY

	Bílá	A1X.2UV 00		Černá	A1X.2UV 100
--	------	------------	--	-------	-------------

ST-02-NT: VYSOCE KRYCÍ ODSŤÍNY

	Krycí bílá	A1X.2UV EC/00
--	------------	---------------

ST-02-NT: MX ODSŤÍNY

	Žlutá	A1X.2UV 101/MX		Modrá	A1X.2UV 122/MX
	Ostře žlutá	A1X.2UV 102/MX		Fialová	A1X.2UV 128/MX
	Oranžová	A1X.2UV 103/MX		Zelená	A1X.2UV 131/MX
	Červená	A1X.2UV 111/MX		Bílá	A1X.2UV 00/MX
	Signální červená	A1X.2UV 112/MX		Černá	A1X.2UV 100/MX
	Purpurová	A1X.2UV 116/MX			

ST-02-NT: PROCESNÍ ODSŤÍNY

	Rastrová žlutá	A1X.2UV 60/GQ		Rastrová modrá	A1X.2UV 62/BQ
	Rastrová magenta	A1X.2UV 61/RQ			

ST-02-NT: TRANSPARENTNÍ

	Transparentní báze BT	A1X.2UV BT
--	-----------------------	------------

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.

