

STW-NT

STW-NT je dvousložková tamponová barva určená pro potisk skla a kovu, vyznačující se vysokou odolností vůči vlhkosti a vodě. Díky průhlednému pojivu je barva ideální pro potisk skleněných výrobků transparentními odstíny za účelem dosažení specifických barevných efektů.



POUŽITÍ NA PODKLADY

Barva STW je navržena pro tisk na:

- sklo,
- keramiku,
- kov, nerezovou ocel, hliník,
- chromovaných a lakovaných povrchů (epoxidových i práškově lakovaných).

Dobré výsledky lze dosáhnout také na termosetových pryskyřicích.



PŘÍPRAVA A ŘEDĚNÍ

STW je **dvousložková** tamponová barva, kterou je nutné před zředěním smíchat s **tužidlem C2** v poměru **20:1** (STW:C2). Po smíchání barvy s tužidlem v uvedeném poměru musí být směs naředěna **ředidlem W2** v množství od 5 % do 25 %.

Ředidlo W2 je rychle odpařující.

Při tisku v teplém prostředí nebo při tisku rastrových obrázků a jemných detailů může být nutné zpomalit odpařování ředidla. V těchto případech se doporučuje použít místo W2 středně rychlé ředidlo M2 nebo přidat zpomalovač R2 v postupném dávkování až 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 %.

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.



SUŠENÍ A VYTVRZOVÁNÍ

Barva STW zasychá (proti prachu) odpařením ředidla z barvy při pokojové teplotě 20 °C za dobu cca 5–10 minut.

Pokud chceme čas sušení urychlit je možná krátká doba zasušení v sušícím tunelu s cirkulujícím horkým vzduchem o teplotě 130–150 °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 STW dochází pomocí chemické reakce mezi pojivem barvy a tužidlem až po 7–8 dnech.

Doby sušení a vytvrzování:

Proti prachu	5–10	minut
Stohovatelné	20–30	
Sušení v tunelu	10–15	
Kompletní vytvrzení	7–8	dnů
Použitelnost barvy po namíchání s tužidlem	8–10	hodin



ODOLNOST

Světlostalost pigmentů v barvě STW dosahuje úrovně 6 až 8 dle normy DIN.

Poté co je vytvrzení kompletní má barva STW vynikající odolnost vůči různým organickým rozpouštědlům, různým chemickým výrobkům, zředěným kyselinám a zásadám, tukům a olejům. Má rovněž výbornou odolnost proti oděru.

Pro zajištění maximální odolnosti, zejména vůči vodě, se doporučuje sušení v peci při teplotě 130–150 °C po dobu 10–15 minut.





BALENÍ

Barva STW 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 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 použít speciálního čističe HTV4.



SKLADOVÁNÍ

Barvu STW 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 W2	A1X.W2
Ředidlo M2	A1X.M2
Ředidlo BGA	A1X.BGA
Tužidlo C2	A1X.C2
Prostředek LL	A1X.LL
Antisilikon LS	A1X.LS
Zpomalovač R2	A1X.R2

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



STANDARDNĚ DOSTUPNÉ ODSÍNY

STW je vyráběna ve specifické barevné řadě složené výhradně z transparentních odstínů vyvinutých pro tisk na sklo.

Na základě požadavku zákazníka lze dodat také speciální odstíny dle vzorku.

Všechny pigmenty obsažené v barvě STW 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.



STW-NT: TRANSPARENTNÍ ODSTÍNY					
	Žlutá	A1X.STW 101/86		Modrá	A1X.STW 122/86
	Ostře žlutá	A1X.STW 102/86		Fialová	A1X.STW 128/86
	Oranžová	A1X.STW 103/86		Zelená	A1X.STW 131/86
	Signální červená	A1X.STW 112/86		Černá	A1X.STW 100/86
	Purpurová	A1X.STW 116/86			

STW-NT: TRANSPARENTNÍ BÁZE	
Transparentní báze BTW	A1X.STW BTW

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.

