

UVILED

Rychle vytvrzující UV / UV LED sítotisková barva – Vysoký efekt lesku.

Vynikající přilnavost na různých typech skla (pokovené, nepokovené...).



POUŽITÍ

Tato řada UV / UV LED sítotiskových barev je určena pro tisk na předupravené obaly a obalové sklo:

- Lahve na pití
- Předupravené kosmetické nádoby
- Předupravené restaurační sklo, jako je nápojové sklo, popelníky...
- Předupravené sklo pro vnitřní použití, jako jsou hrací automaty, zrcadla, sklo na nábytek.



PODKLADY

- Sklo a keramika
- Lahve na pití (matné sklo, surové sklo)
- Předupravené nebo nepředupravené nádoby na kosmetiku
- Předupravené restaurační sklo, jako jsou sklenice na pití, popelníky...

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



VÝHODY

Odolnost vůči mytí v myčce nádobí pro 300 cyklů. Vhodné pro vysoké rychlosti tisku.

Dobrá přilnavost, vysoký lesk, dobrá tvrdost po zaschnutí, velká odolnost proti poškrábání a chemickým látkám na skle s předúpravou (epoxidové, na vodní bázi, UV, PU) a plamenném skle.

Před použitím přidejte 4% tužidlo AM9192 a dobře promíchejte.

Zpracovatelnost barvy je přibližně 10 hodin, pokud je uchovávána v tmavém, suchém a dobře větraném prostředí při teplotě mezi 15-25 °C. Odolnost vůči vodě je dosažena po 24 hodinách. Vzhledem k různorodosti materiálů je vhodné před zahájením výroby provést potiskové zkoušky a tím ověřit použitelnost dané barvy na podkladu.

Pro dobrou přilnavost je obecně nutné jednotné povrchové napětí materiálu > 44 mN/m.



PŘILNAVOST BARVY

Na povrchu skla nesmí být grafit, silikon, prach, mastnota ani jiné zbytky (např. otisky prstů).

U skel, která prošla úpravou "cold end", by měla být provedena předúprava plamenem. U skla se předúpravou plamenem bezprostředně před tiskem obecně zvyšuje přilnavost barvy na materiálu.

Pro dosažení optimální přilnavosti a odolnosti vždy sušte při teplotě 150 °C po dobu 30 minut.



ASPEKT

Vysoký efekt lesku barvy.



ČIŠTĚNÍ

Ředidla H, ECO N nebo 93801.



TISKOVÉ ZAŘÍZENÍ

1/2, 3/4 nebo plně automatické sítotiskové linky.



SÍŤOVINY

Sítovina 140–180 vláken/cm (355–450 vláken/palec).



TĚRKY

Jednovrstvé SR1/HR1, dvouvrstvé HR2 nebo třívrstvé SR3/HR3 polyuretanové těrky s tvrdostí 65–75 Shore.





UV VYTVRZENÍ/POLYMERIZACE

Uviled je velmi rychle vytvrzující UV/LED barva, vrstvu barvy lze vytvrdit i běžnou UV vytvrzovací jednotkou.

UV LED vytvrzování:

Pro UV LED vytvrzování je potřeba lampy s vlnovou délkou 385–395 nm a minimálním výkonem 10 W/cm².

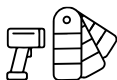
Ujistěte se, že vzdálenost mezi LED diodami a podkladem odpovídá údajům uvedeným výrobcem vašeho zařízení.

Vytvrzování rtuťovou lampou:

Barvy Uviled jsou optimalizovány pro použití s jednou 300wattovou (120 W/cm) nebo dvěma 200wattovými (80 W/cm) střednětlakovými rtuťovými výbojkami s následujícími požadavky na výkon:

- 200 mJ/cm² při minimálně 600 mW/cm² pro většinu barev a laků,
- 300 mJ/cm² při minimálně 600 mW/cm² pro neprůhledné barvy, jako je černá, bílá nebo metalická.

Rychlost vytvrzování barvy obecně závisí na typu UV vytvrzovací jednotky, počtu, stáří a výkonu UV lamp nebo LED diod, vzdálenosti mezi LED diodami a podkladem, tloušťce nanesené vrstvy, barvě, druhu substrátu a rychlosti pásu vytvrzovací jednotky.



MÍCHÁNÍ ODSŤÍNU

Naše oddělení pro míchání barev pracuje se softwarem Xrite a spektrokolorimetrem. Díky němu můžeme provádět míchání barev již od 1 kg. V takovém případě je nutné nám poskytnout co nejvíce informací o typu podkladu a jeho barvě, použité síťovině a také mokré vzorek požadovaného výsledného odstínu.

Pokud máte software Xrite, můžeme vám také zaslat soubory IFSX s průvodcem formulací. Tyto průvodce formulací jsou k dispozici také v souborech aplikace Excel.



PIGMENTOVÉ KONCENTRÁTY MULTIFLEX

Přidáním pigmentových koncentrátů Multiflex je možné zvýšit kryvost barev. Mějte však na paměti, že přidání nadměrného množství pigmentových koncentrátů může ovlivnit polymeraci; nepoužívejte proto samotné koncentráty.



FLUORESCENČNÍ ODSŤÍNY

Musí být použity na bílém podkladu. Zpracovatelnost těchto barev je přibližně tři měsíce od data uvedeného na obalu. Odolnost vůči světlu je časově omezená, zejména při použití do exteriéru.



ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Tiskařské barvy a související produkty vyráběné společností Encres DUBUIT neobsahují žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC). Naše výrobky splňují požadavky směrnic 2011/65/EU (RoHS 2), 2015/863/EU (RoHS 3) a 94/62/ES (Koncentrace těžkých kovů přítomných v obalech). Další informace o dodržování našich předpisů naleznete v dokumentu Eco System, který je k dispozici na vyžádání.



HODNOCENÍ STÁLOSTI BARVY NA SVĚTLE

Nejspolehlivější metoda hodnocení spočívá v expozici tištěných materiálů v jejich skutečném prostředí: nevýhodou této metody je časová náročnost, která musí odpovídat požadované době expozice. Akcelerovaná metoda umožňuje testování tištěných materiálů ve speciálním zařízení. Porovnáním vývoje tisku vzhledem k standardním vzorkům je možné určit indexy stálosti (podle normy NFT 30-057):

1: Velmi špatná | 2: Špatná | 3: Střední | 4: Celkem dobrá | 5: Dobrá | 6: Velmi dobrá | 7: Vynikající | 8: Mimořádná

Stálost na světle vyjadřuje trvanlivost odstínu vůči záření, nikoliv vůči povětrnostním vlivům (vlhkost, teplota). Výsledná odolnost závisí na intenzitě světla, kvalitě pigmentů a tloušťce nátěru – čím je vrstva tenčí, tím je ochrana slabší. Rovněž platí, že barvy s nízkou sytostí a pastelové odstíny ztrácejí svou sílu rychleji.



SKLADOVÁNÍ

Barvy řady Uviled mají zaručenou stálost v původním, neotevřeném balení 24 měsíců. Skladování by mělo být na suchém a tmavém místě při teplotě 15–25 °C.



UVILED: STANDARDNÍ ODSSTÍNY		ŠKÁLA 700: REF.	KÓD 1 KG	KÓD 5 KG
	Žlutá	710	BUVILED710K	
	Oranžově žlutá	720	BUVILED720K	
	Oranžová	730	BUVILED730K	
	Signální červená	740	BUVILED740K	
	Rubínová	750	BUVILED750K	
	Růžová	760	BUVILED760K	
	Fialová	770	BUVILED770K	
	Modrá	780	BUVILED780K	
	Zelená	790	BUVILED790K	

UVILED: ČERNÁ, BÍLÁ, BÁZE A LAK	REF.	KÓD 1 KG	KÓD 5 KG
Míchací černá	701	BUVILED701K	
Krycí černá	703	BUVILED703K	
Míchací bílá	702	BUVILED702K	
Krycí bílá	706	BUVILED706K	
Báze	095	BUVILED095K	
Lak	090	BUVG090K	
Lak na práškové barvy	091	BUVILED091K	

UVILED: POMOCNÉ PROSTŘEDKY	REF.	KÓD 1 KG	KÓD 5 KG
Standardní ředidlo	ST178	D178L	D178Q
Tužidlo	AM9192	E9192	



BALENÍ

1 kg & 5 kg.

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.



UV / UV LED sítotisková barva

PRŮMYSLVÝ TISK
TDS REF. UVILED-08 revize 8.2.2026



TampoZona s.r.o., Kaštanová 501/121, 620 00 Brno – Telefon: +420 513 033 204 E-mail: info@tampozone.com web: www.tampozone.com