

EVOLIGHT

Jednosložková UV / UV LED síťotisková barva, připravená k použití, kompatibilní s horkou ražbou.

Velmi jasná a vysoce reaktivní.

**Bez CMR (není karcinogenní, mutagenní a reprotoxická).
Neobsahuje NVP (N-vinylpyrrolidon).**



POUŽITÍ

Řada síťotiskových UV / UV LED barev Evolight je vyvinuta tak, aby přilnula k většině podkladů používaných v různých odvětvích etiketování, ať už jde o kosmetické výrobky, vína a lihoviny nebo technické etikety.



PODKLADY

- Papíry a potahované papíry
- Lepenka
- Kromekote
- PVC
- Samolepicí vinyl
- Lakovaný polyethylen PE a polypropylen PP
- Předupravené polyester
- Povrchově lakované kovy



VLASTNOSTI

Evolight je síťotisková UV barva připravená k použití. Je vhodná pro tisk na tenké síťoviny a má extra lesklý aspekt. Tato barva neobsahuje NVP a není CMR. Evolight má následující hlavní vlastnosti:

- Pružnost
- Reaktivita
- Intenzita barvy
- Kompatibilní s horkou ražbou



TISKOVÉ ZAŘÍZENÍ

Všechny automatické stroje s plochými síťotiskovými rámy, nebo stroje typu roll-to-roll.



PŘILNAVOST BARVY

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

Stejně tak se mohou lišit některé podklady podle výrobců a někdy i podle kotoučů téže šarže (věnujte pozornost kvalitě vrchních vrstev). Přestože je přilnavost mezi jednotlivými vrstvami vynikající, doporučujeme ověřit vhodnost těchto barev pro další tiskové techniky, jako je horká ražba a personalizace (termotransferové, inkoustové, laserové atd.).

- Tužidlo ST305 v množství 3–5 % také podporuje adhezi na obtížných podkladech (špatné předupravení povrchu, perleťové podklady).



ASPEKT

Velmi lesklá barva.



SÍŤOVINY

Doporučená hustota síťoviny je 140–180 vláken/cm.



TĚRKY

K této barvě se doporučují: Typy SR1 nebo HR1 (jednovrstvé), SR3 nebo HR3 (třívrstvé) o tvrdosti 75–85 Shore.



ŘEDĚNÍ

- Standardní ředidlo: ST178 (1 až 5 %).





VYTVRZENÍ/POLYMERIZACE

Rtuťová UV lampa: UV tunel vybavený střednětlakými rtuťovými UV lampami s průměrným výkonem 250 mJ/cm².

UV LED lampa: Řada barev Evolight je kompatibilní s UV LED lampou. Barva vytvrzuje od 16 W/cm². Vlnová délka záření 385 a 395 nm.



BALENÍ

1 kg & 5 kg.



FOTOINICIÁTORY

- Fotoiniciátor 5094 pro čiré a třpytivé barvy
- PI Bílý 43389 pro bílé barvy
- PI Barevný 40873 pro ostatní odstíny barev
- Maximálně 1 až 3 %



ČIŠTĚNÍ

Ředidlo ECO N, 93801, čistič síťoviny H5726.



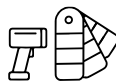
SKLADOVÁNÍ

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



FLUORESCENČNÍ ODSTÍNY

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.



MÍCHÁNÍ ODSTÍNU

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 mokřý 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.



POMOCNÉ PROSTŘEDKY A SPECIÁLNÍ PRODUKTY

Nezapomeňte, že pomocné prostředky by se neměly do barev přidávat automaticky, ale měly by se používat s opatrností, protože jejich dávkování i oblast použití mohou často představovat rizika. Speciální produkty, které dodáváme, mají stálou kvalitu.

Firma Encres DUBUIT nemůže garantovat vhodnost použití, protože nemůže ovlivnit pracovní metody, ani provozní parametry práce s těmito produkty.



ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Tiskařské barvy a související produkty vyráběné společností Encres DUBUIT neobsahují žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC). Naše výrobky splňují požadavky směrnice 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 barvy na světlo je schopnost udržení barvy a intenzity v čase. Nemá být zaměňována s odolností proti povětrnostním vlivům nebo jinými faktory než světlo, které mohou snižovat trvanlivost aplikované barvy: vlhkost, znečištění vzduchu, podklady, teplota, chlad atd. Stálost na světlo závisí na povaze světla (denní nebo umělé světlo) a na intenzitě světla (klima, roční období...). Odolnost aplikované barvy se může lišit v závislosti na tloušťce vrstvy barvy (čím tenčí vrstva, tím slabší odolnost vůči světlu) a povaze podkladu. Síla barvy závisí na použitých složkách (některé pojiva nebo pigmenty jsou odolnější vůči světlu než jiné) a procentuálním zastoupení barviva nebo množství bílého pigmentu v barvě. To znamená, že: Nízká intenzita = ztráta odolnosti. Pastelové tóny = ztráta síly.

EVOLIGHT: STANDARDNÍ ODSSTÍNÝ		ŠKÁLA 700: REF.	KÓD 1 KG	KÓD 5 KG
	Žlutá	710		BELIGHT710C
	Oranžově žlutá	720		BELIGHT720C
	Oranžová	730		BELIGHT730C
	Signální červená	740		BELIGHT740C
	Rubínová	750		BELIGHT750C
	Růžová	760		BELIGHT760C
	Fialová	770		BELIGHT770C
	Modrá	780		BELIGHT780C
	Zelená	790		BELIGHT790C

EVOLIGHT: ČERNÁ, BÍLÁ, BÁZE, LAK	REF.	KÓD 1 KG	KÓD 5 KG
Míchací černá	701		BELIGHT701C
Míchací bílá	702		BELIGHT702C
Černá	703		BELIGHT703C
Bílá	706		BELIGHT706C
Báze	095		BELIGHT095C
Lak	090		BELIGHT090C
Lak	091		BELIGHT091C



EVOLIGHT: ŘEDIDLO	REF.	KÓD 1 KG	KÓD 5 KG
Standardní ředidlo	ST178	D178L	

EVOLIGHT: POMOCNÝ PROSTŘEDEK	REF.	KÓD 1 KG	KÓD 5 KG
Vyrovňovací prostředek	AM47901		

EVOLIGHT: FOTOINICIÁTOR	REF.	KÓD 1 KG	KÓD 5 KG
Fotoiniciátor	5094	BHGM5094K	
PI Bílý	43389	B43389K	
PI Barevný	40873	B40873K	

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

PRŮMYSLOVÝ TISK
TDS REF. EVOLIGHT-00 revize 8.2.2026

