

SpecTruLite – organické barvy

RTP série

SpecTruLite RTP sítotiskové **jednosložkové** barvy jsou určeny jak pro jednobarevné aplikace, tak pro vícebarevné tisky. Dekorátérům skla nabízejí širokou paletu odstínů **bez obsahu těžkých kovů a ředidel.**

Popis produktu

Barvy RTP jsou sítotiskové založeny na organickém polymeru. SpecTruLite barvy jsou dodávány ve formě pasty. Při teplotě cca 200°C barva polymeruje, čímž vytváří na povrchu vrstvu odolnou poškrábání.

Vysušená vrstva dodá střední až vysoký lesk, s dobrou tvrdostí a chemickou odolností vhodné pro různé produkce. Krycí, transparentní či matný efekt lze docílit u většiny barev. Lze docílit také velmi živých metalických odstínů.

Aplikace

Sítotiskem. Použil lze jak polyesterová síta, tak kovová.

Doporučená síta

Úspěšných výsledků bylo dosaženo při tisku síty mezi 160 a 325 mesh.

Pro počáteční testy doporučujeme provedení tisku s následujícími síty: 200, 230, 250

Doporučené ředění

RTP barvy neobsahují žádná rozpoštědla. Ředěné mohou být médiem 368 (FERRO COULEURS FRANCES) 1 až 5 % . Nicméně konkrétní množství závisí na požadované viskozitě.

Požadovaná viskozita

Konkrétní viskozita závisí na použitém zařízení a zvolené sítovině. Pro úpravu viskozity lze kromě použití média použít i temperované kovové síto (zahřáté na 38 – 82°C), kdy lze takto tisknout i velmi jemné motivy.

POZNÁMKA: Požadovaná viskozita bude záviset na pokojové teplotě v provozu, typu sítovinu, vlhkosti vzduchu, apod.

Navrhovaná těrka

Doporučená tvrdost těrky je 50 až 80, nicméně s ohledem na konkrétní grafiku a požadovaný výsledek lze libovolně změnit. Snížení tlaku na těrku má obvykle pozitivní vliv na kvalitu tisku. Doporučený tlak je 22 lbs.

Vytvrzování

Před vysušením jsou RTP barvy mokré na dotek.

Teplota 176°C až 205°C je nezbytná k absolutnímu vytvrzení barvy. Dochází tak k nevratné chemické reakci. Doporučený vytvrzovací cyklus je 205°C po dobu 20min. Toto je nejlepší způsob jak zajistit zahřátí výrobku a barvy na požadovanou teplotu.

Doba jednoho cyklu závisí na konkrétním zařízení (vypalovací či sušící pec), a také na zasušovaném výrobku, resp. tloušťce zasušovaného materiálu. Je pravděpodobné, že může být doba potřebná k vytvrzení různá v závislosti na konkrétním finálním zboží (sklenice, ploché sklo, vázy, atd.).

Maximální teplotu lze snadno stanovit pomocí zasušení bílé barvy. Vysoká teplota má za následek nadměrné zažloutnutí barvy.

Dobu potřebnou k vytvrzení lze jednoduše určit měřením tvrdosti či odolnosti vůči poškrábání již zasušené barvy.

Další zahřívání již kompletně vytvrzené barvy je nežádoucí. Může mít za následek tmavnutí světlých odstínů a rozhodně již nepomáhá k získání lepších vlastností.

Nedostatečně vytvrzená barva se bude vyznačovat nízkou mechanickou i chemickou odolností.

Doporučené ředidla pro čištění

Čističe sít a nástrojů, obsahující xyleny, ketony a octany byly vyhodnoceny jako velmi vhodné. Minerální alkoholové čističe nejsou doporučeny.

Skladování

SpecTruLite barvy skladujte při pokojové teplotě. Trvalivost se snižuje se zvyšující se teplotou. Při správném skladování by životnost měla být 6 měsíců.

Bezpečnost a nakládání: Technický list by jste měli přečíst a porozumět mu před nakládáním s tímto výrobkem, nebo jeho použitím.

Informace doporučené k aplikaci našeho produktu jsou založeny na našich výzkumech a zkušenostech a vychází z našich nejlepších zkušeností. Tyto technické detaily jsou jen doporučující a nezprošťují koncové uživatele z provedení vlastních zkoušek a testů aby ověřil vhodnost našich produktů pro své vlastní účely.

Vyhrazujeme si právo provést technické modifikace během vývoje výrobku. Použití našich produktů musí být omezeno pouze na použití pro které byly vytvořeny a uvedeny na trh. Nepoužívejte pro účely, pro které nebyly barvy určeny.

Naše doporučení týkající se zdraví a bezpečnosti nezprošťuje uživatele z hodnocení těchto produktů jeho vlastními testy a v jeho vlastních podmínkách, které nemohou být předvídané.

Safety and handling : the Material Safety Data Sheet should be read and understood before handling or using this product.

Information provided on the application of our products is based on our research and experience and is given to the best of our knowledge. These technical details are only indications and we can accept no responsibility for them, as they do not exempt end-users from making their own tests to determine the suitability of our products for their own purposes ; application, use and transformation of these products being beyond our control. We also reserve the right to make technical modifications in the course of product developments. Should a product be found not to conform to recognized standards, our liability shall be confined within the limits stipulated under clause III of our standard conditions of sale. The use of our products must be limited to the uses for which they have been created and put on the market ; we warn our customers concerning uses for which they are not provided and for which there can be no liability from our part (whichever the case is).

Our recommendations regarding hygiene and security do not exempt the customer from evaluating these products by his own tests and in his own conditions, which cannot be foreseen.