

EMULZE BLUE E1-401 TK



1

POPIS:

Diazo fotopolymerová emulze s modrým odstínem je určena pro sítotisk na přípravu sít pro potisk textilními vodovými, plastisolovými a sublimačními barvami.

2

APLIKAČNÍ ROZSAH:

- Potisk textilu vodovými a plastisolovými barvami
- Tisk transferů vodovými a plastisolovými barvami
- Sublimační tisky

3

HLAVNÍ VLASTNOSTI:

- Vysoký obsah sušiny
- Vysoká odolnost vodovým a sublimačním barvám
- Dobrá odolnost plastisolovým barvám
- Neobsahuje rozpouštědla
- Excelentní expoziční rozsah (pružnost)
- Vysoká rychlost expozice
- Vysoká chemická a mechanická odolnost
- Snadné odvrstvení emulze ze síta (pokud nebylo použito tvrdidlo)

4

POUŽITÍ:



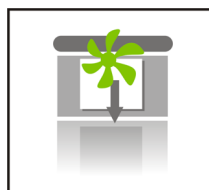
ZCITLIVĚNÍ EMULE

- diazo prášek se přidává přímo do emulze bez přidání vody
- vyprcháání bublinek 4 hodiny



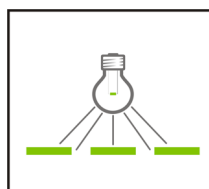
OVRSTVENÍ

- 1x vnější strana
- 1x vnitřní (těrková) strana



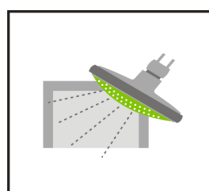
SUŠENÍ

- čas: 60 minut
- teplota: 30-40 °C



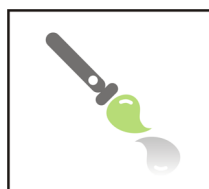
EXPOZICE (OSVIT)

- čas: 60 - 90 sekund
- síťovina: 55 - 140 vláken/cm
- zdroj: 5 kW (halogen)
- vzdálenost: 150 cm



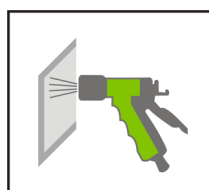
VYVÍJENÍ (VYMÝVÁNÍ)

- vodou běžným tlakem pomalu po dobu cca 2-3 minut až se dokonale otevře motiv



RETUŠOVÁNÍ

- použijte stejnou emulzi E1-401 TK a znovu proveďte osvit



ODVRSTVENÍ

- GREEN STRIP "G" [E1-040]
- GREEN STRIP "L" [E1-050]



EMULZE BLUE E1-401 TK



5

TIPY PRO SPRÁVNOU PŘÍPRAVU A POUŽITÍ:

- Práci s emulzí provádějte v prostředí se žlutým ochranným světlem, protože se jedná o emulzi fotopolymerového typu. Připomínáme, že je silně citlivá na světlo ještě před přidáním diazo senzibilizačních přísad. Senzibilizátor (zcitlivovač) se **NEROZPOUŠTÍ** ve vodě, přidejte jej přímo do emulze a důkladně promíchejte.
- Před použitím nechte produkt minimálně 4 hodiny odstát, aby vyprchaly vzduchové bublinky.
- Pro dosažení nejlepších vlastností, dobré přilnavosti a rovnoměrného rozložení emulze doporučujeme před nanášením odmastit síťovinu pomocí Odmašťovače [E1-020].
- Pro standardní tiskové aplikace doporučujeme nanesení jedné vrstvy emulze na vnější stranu síta a jedné vrstvy na stranu vnitřní (tzv. těrkovou). Potom nechte síto usušit ve vodorovné poloze těrkovou stranou nahoru (nejlépe v sušičce s cirkulací vzduchu) při teplotě 30-40 °C po dobu 60 minut.
- Přestože je doba osvětlení závislá na mnoha faktorech (např. podmínky prostředí, použité vybavení apod.), předkládáme hodnoty získané v naší laboratoři, které je možné použít jako vodítko:
 - Světelný zdroj: 5000 W (halogen)
 - Vzdálenost síta od zdroje světla: 150 cm
 - Aplikace: 1x z vnější strany + 1x z vnitřní strany
 - Síťovina: 55 -140 vláken/cm
 - Vrstva: 7 - 9 mikronů
- Při vyvíjení (vymývání) emulzi z obou stran rovnoměrně navlhčete studenou vodou (běžným tlakem) a potom za použití trysky se středním tlakem vody vymývejte ze spodní strany, dokud se úplně neobjeví motivy na síti. Potom nechte síto znovu usušit (nejlépe v sušičce s cirkulací vzduchu).
- Při běžném používání emulze E1-401 TK není nutné použití katalyzátoru (ten zvýší jednak odolnost vůči všem typům barev a také výrazně zvýší (až 10-ti násobně) možný počet tisků na takto upraveném sítu. Pro tuto úpravu síta doporučujeme použít Katalyzátor [E1-010].
Použití katalyzátoru může znemožnit odvrstvení emulze ze síta.
- Pro retušování použijte stejnou emulzi, která se po nanesení na suché síto musí znovu osvětlit.
- K odvrstvení emulze po tisku můžete použít odvrstvovač ve formě gelu [E1-040] nebo tekutý odvrstvovač [E1-050].

6

SKLADOVÁNÍ:

- Doporučujeme chránit produkt před slunečním světlem
- Emulze skladovaná v původních obalech na suchém místě při teplotách do 20 °C, si zachová svoje charakteristické vlastnosti minimálně po dobu 1 roku od data výroby.
- Životnost zcitlivěné emulze (s doplněným senzibilizátorem - diazo práškem) je max. 1 měsíc, musí být však uchovávána při nízké teplotě 4-10 °C.
- Produkt nesmí být vystaven mrazu!
- Životnost DIAZO senzibilizátoru při skladování na suchém a studeném místě do maximálně 20 °C je 10 měsíců a při teplotě do maximálně 5 °C je 12 měsíců.



EMULZE BLUE E1-401 TK



7

ODOLNOST A APLIKAČNÍ VLASTNOSTI:

Obj. číslo	Název	Vlastnosti								
		Odolnost				rozlišení	ostrost	expoziční pružnost	odvrstvení	obsah sušiny
		vodě	rozpouštědlům	mechanická	otěru					
E1-404 TK	BLUE 401 TK	8 (10)	7 (8)	8	9 (10)	8	8	8	8 (1)	43 %

Legenda hodnocení: 1 = nedostatečné 6 = optimální 10 = excelentní

Hodnoty uvedené v závorkách zeleně odpovídají emulzi vytvrzené tvrdidlem.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

Hodnoty a informace, které uvádíme v našich „Technických listech“ jsou výsledkem četných zkoušek a pokusů provedených v laboratořích firmy KLIAN GROUP. Ovšem vzhledem k různorodosti použití, druhů materiálů a metod zpracování jsou tyto údaje pouze informativní. Neznamenají tudíž žádnou přímou odpovědnost z naší strany za aplikace uživatele, který musí vlastními prostředky zkontrolovat, zda barva odpovídá jeho potřebám.