

EMULZE E1-602



1

POPIS:

Diazo fotopolymerová emulze s fialovým odstínem je určena pro sítotisk na přípravu sít pro grafické potisky ředidlovými a UV barvami a potisk textilu plastisolovými barvami.

2

APLIKAČNÍ ROZSAH:

- Grafické tisky ředidlovými barvami
- Grafické tisky UV barvami
- Potisk textilu plastisolovými barvami

3

HLAVNÍ VLASTNOSTI:

- Vysoký obsah sušiny
- Dobrá odolnost ředidlovým barvám
- Neobsahuje rozpouštědla
- Vysoká chemická a mechanická odolnost
- Snadné odvrstvení emulze ze síta (pokud nebylo použito tvrdidlo)

4

POUŽITÍ:



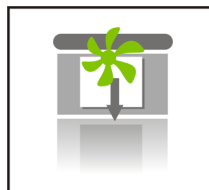
ZCITLIVĚNÍ EMULE

- diazo prášek rozpustit v malém množství destilované vody a vmíchat do emulze
- vyprcháání bublinek 4 hodiny



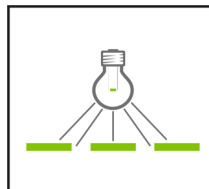
OVRSTVENÍ

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



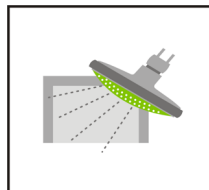
SUŠENÍ

- čas: 60 minut
- teplota: 30-40 °C



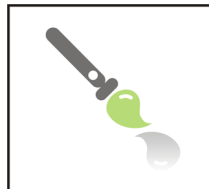
EXPOZICE (OSVIT)

- čas: 90 - 120 sekund
- síťovina: 90 vláken/cm
- zdroj: 5 kW (halogen)
- vzdálenost: 150 cm



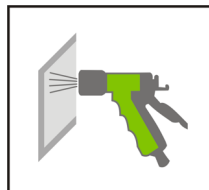
VYVÍJENÍ (VYMÝVÁNÍ)

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



RETUŠOVÁNÍ

- použijte stejnou emulzi E1-602 a znovu proveďte osvit



ODVRSTVENÍ

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

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 může přidat přímo do emulze, ale výrobce přesto doporučuje přidat do lahvičky se senzibilizátorem malé množství destilované vody, rozpustit senzibilizátor a teprve potom směs přidat do emulze a důkladně promíchat.
- Před použitím nechte produkt minimálně 4 hodiny odstát, aby vyrchaly 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: 120 vláken/cm
 - Vrstva: 6 - 8 mikronů
- Při vyvíjení (vymývání) emulze 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 E1-602 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 E1-602



7

ODOLNOST A APLIKAČNÍ VLASTNOSTI:

Obj. číslo	Název	Vlastnosti								
		Odolnost				rozli- šení	ostro- st	expo- zi- ční pruž- nost	od- vrst- vení	obsah sušiny
		vodě	rozpou- štědlům	mecha- nická	otěru					
E1-602	EMULZE 602	6 (7)	8 (9)	7	7 (9)	7	7	7	8 (1)	42 %
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.