

# 感光乳剤

## Screen emulsion

テキスタイル、グラフィックや電子材料用のスクリーン製版に対応した感光乳剤を取り揃えております。

We have several photo sensitive emulsion suitable for textile, graphic and electronics.

### 直接法感光乳剤 Direct photo emulsion

| 商標<br>Trademark |                            | 製品名<br>Product name                               | 露光時間(秒)<br>Exposure time (sec.) | 解像性<br>Resolution (μm) | 耐溶剤性<br>Solvent resistance | 耐水性<br>Water resistance | 耐刷性<br>Durability | 特徴<br>Features   |   |
|-----------------|----------------------------|---|---------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|--|---|
| PLAS PRINT      |                            | ERS-4   | 35                              | 30                     | ◎                          | ◎                       | ◎                 | 高解像性、高強度、高耐酸性、高耐NMP性<br>High resolution, High strength, Excellent acid resistance, Good NMP resistance |   |
| PLAS PRINT      |                            | 870L  | 180                             | 100                    | ◎                          | ×                       | ◎                 | 高耐溶剤性、高耐刷性、DLE対応<br>Excellent solvent resistance, Excellent durability, For DLE                        |   |
| PLAS PRINT      | 耐溶剤性<br>Solvent resistance | 500R-52   | 60                              | 30                     | ○                          | ◎                       | △                 | 高解像性、MLCC用、高柔軟性<br>High resolution, For MLCC, Excellent flexibility                                    |   |
| PLAS PRINT      |                            | 855AS   | 120                             | 100                    | ○                          | ○                       | ○                 | 耐刷性良好、印刷性良好<br>Good durability, Good printability  |   |
| PLAS PRINT      |                            | 11  | 240                             | 100                    | ○                          | △                       | ○                 | 高耐刷性、剥離性良好<br>Excellent durability, Good removability  |   |
| PLAS PRINT      |                            | R-205   | 10                              | 400                    | △                          | ◎                       | ○                 | 厚膜用(2mm)<br>For the production of thick thickness(2mm)   |   |
| PLAS PRINT      |                            | 831R  | 200                             | 100                    | ◎                          | △                       | ◎                 | 高耐NMP性、高アスペクト比<br>Excellent NMP resistance, High aspect ratio  |   |
| PLAS PRINT      |                            | 耐水、耐溶剤性<br>Water resistance<br>Solvent resistance | 655A                            | 80                     | 100                        | ○                       | ○                 | ○  | 耐水性、耐溶剤性良好、厚膜可能<br>Good water resistance, Good solvent resistance, Thick film attainability |
| PLAS PRINT      |                            | 耐水性<br>Water resistance                           | W-50                            | 30                     | 200                        | △                       | ◎                 | ◎  | 高耐水性、高耐刷性<br>Excellent water resistance, Excellent durability                               |
| PLAS PRINT      | W-300                      |   | 20                              | 200                    | ×                          | ○                       | ○                 | 高耐水性、厚膜用<br>Excellent water resistance, For thick stencils   |   |

露光タイム：3kW メタルハライドランプ、距離 1m で最適な露光タイムを表示。

解像性：20μm、30μm、100μm、200μm、400μm の L/S で解像可能な最小 L/S を表示。

耐溶剤性：シクロヘキサノンによる膨潤率◎：<2%、○：2-10%、△：10-20%、×：>20%

耐水性：水による膨潤率◎：<2%、○：2-10%、△：10-20%、×：>20%

耐刷性：MEK による耐刷性テストでの色落ち量：◎：なし、○：微量、△：少量、×：多量

Exposure time：3kW Metal halide lamp, Distance 1 meter

Resolution：20μm、30μm、100μm、200μm、400μm

Solvent resistance：Swelling rate by Cyclohexanone◎：<2%、○：2-10%、△：10-20%、×：>20%

Water resistance：Swelling rate by water◎：<2%、○：2-10%、△：10-20%、×：>20%

Durability：The color fade amount by the durability test by MEK ◎：None、○：Small、△：Little、×：Much

### 製版資材 Chemicals for screen platemaking

| 用途<br>Usage              | 品名<br>Product name           | 特徴<br>Features   |
|--------------------------|------------------------------|--|
| スクリーン洗浄液<br>Mesh cleaner | EMC-58<br>EMC-87S<br>EMC-200 | ポリ紗用 For PE Mesh<br>SUS紗用 For SUS Mesh<br>ポリ紗用(エマルジョンタイプ) for PE Mesh(Emulsion type) |
| 強化液<br>Hardener          | EMS-9                        | 2液タイプ 2 components type  |
| 目止剤<br>Sealing           | EMP-122、123(赤、Red)           | 版枠用、溶剤タイプ<br>To seal between screen frame and screen mesh. Solvent type              |
|                          | No.45(青、Blue)                | 版修正用、エマルジョンタイプ(水系)<br>To modify the plate-making, Emulsion type,                     |
| 剥離剤<br>Emulsion remover  | #21<br>#22                   | 固形(水に溶解して使用) Solid (When using, dissolve for water.)<br>水溶液タイプ Aqueous solution type |
| 版洗浄剤<br>Stencil cleaner  | PLAS CLEANER<br>ZL-310       | GHS分類 GHS classification<br>引火性液体 クラス3、Flammable liquid, class 3                     |