

# 高反射白色ソルダーレジスト

## High Reflectance White Solder Resist

### 特徴 Features

- 高反射率 Higher reflectance
- 変色耐性良好 Excellent discoloration resistance against UV rays and heat
- 金めっき後の熱履歴での変色無し No discoloration (Red) after gold plating and Reflow

### PSR-4000 LEW Series (Photoimageable type)

名称 (Solder Resist Name) (UL Suffix)	PSR-4000 LEW7S (PSR-4000KB)	PSR-4000 LEW5 (PSR-4000KB)	PSR-4000 LEW5B (PSR-4000KB)	PSR-4000 LEW3 (PSR-4000JD)
特徴 (Characteristic)	高反射率 <b>Sulfur free</b>	クラック耐性良好 変色耐性良好	隠蔽性良好	従来品
色調 (Color)	White	White	Blue-white	White
反射率 (Reflectance) 450nm#1	85-90%	85-90 %	85-90 %	85-90%
変化率 ΔE (Color change) #1	1.0-1.5	0.5-1.0	0.5-1.0	1.5-2.0

#1 Reflow 285deg.C 20sec.2times, Air

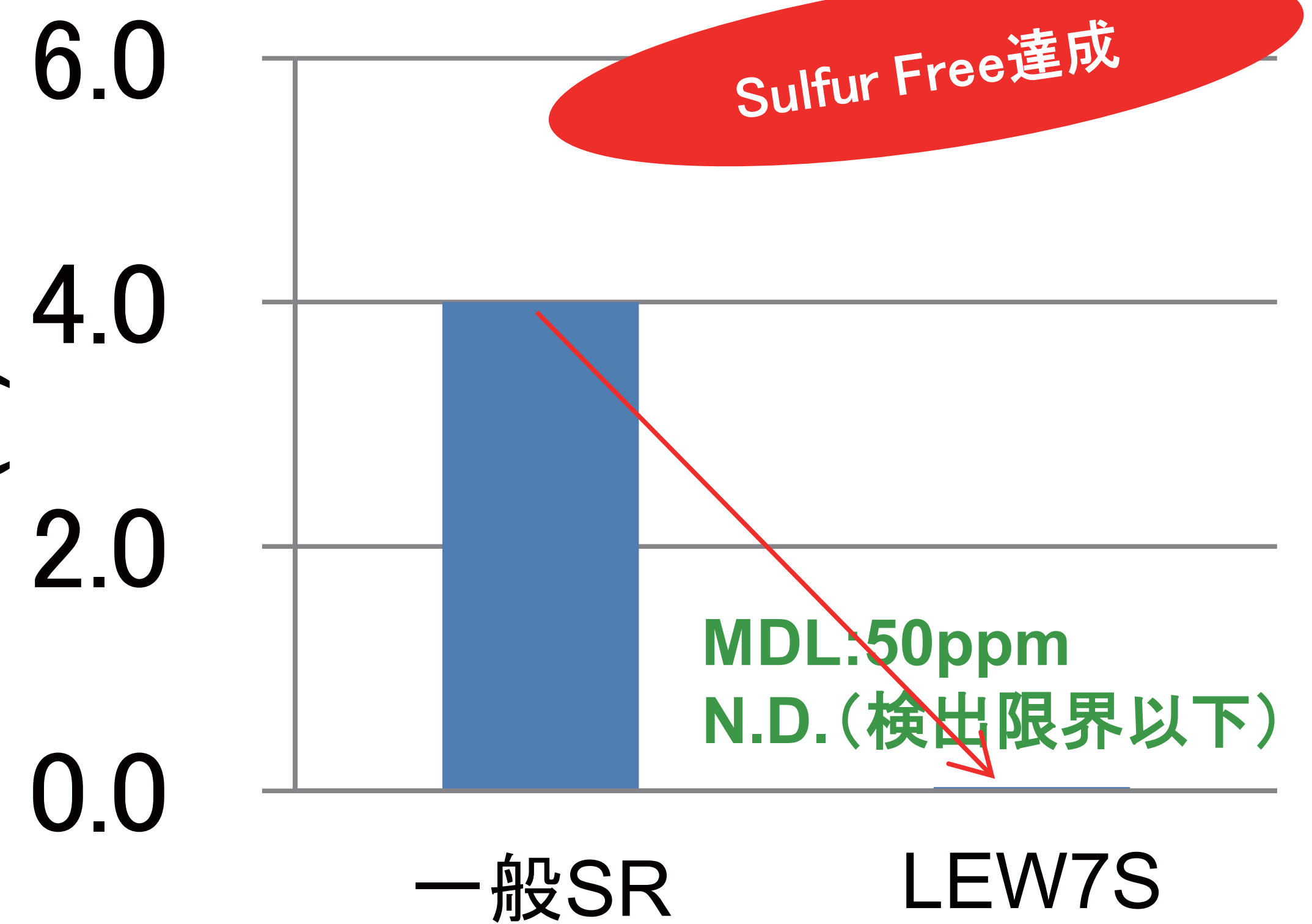
#### 【銀変色試験】

- 1.スライドガラスに銀ペーストを印刷・乾燥
- 2.スライドガラスとSR(Dry 5g)と蒸留水0.5gを容器内で密封
- 3.85°C72Hr 放置

	一般SR	LEW7S
初期		
72Hr		

No Change

硫黄含有量 (%)



### PSR-3000 LEW Series (Photoimageable type)

印刷 (Printing)	100 mesh-count, Tetron screen
乾燥 (Tack free)	80deg.C/ 30min.
露光 (Exposure)	200mJ/cm <sup>2</sup> (on solder mask) 7kw Mwtal Halide Lamp (ORC-680)
現像 (Development)	Aqueous alkaline solution : 1wt% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> Developing time : 90sec.
<del>硬化 (Post cure)</del>	<del>150deg.C / 60min</del>
UV Bump	1,000mJ/cm <sup>2</sup> (High pressure mercury lamp)

Unnecessary

UV only

参考出展

基材 (Base material)	PET
反射率 (Reflectance) 450nm#2	85-90%
変化率 ΔE (Color change) #2	0.1-0.5

#2 Metal Halide Lamp 30 J