

紫外線硬化型液状シリコーンゴム (PDMS)

X-34-4184-A/B Liquid Silicone Rubber UV Cure Type(PDMS)

X-34-4184-A/Bは、紫外線硬化性を有する液状シリコーンゴム(PDMS)です。

X-34-4184-A/B is a liquid silicone rubber curable by UV exposure (PDMS).

■ 特長 Features

- ① 紫外線照射直後に表面粘着がなくなり、流動停止
The material loses its stickiness and becomes non-flowable right after UV exposure.
- ② 硬化前後においても可視光から250nmまで吸収なく光を透過
Visible light to wavelength 250nm is transmissive before and after cured.
- ③ 熱硬化タイプと比較して線収縮率が小さく、ほとんど変化しない
Compared to heat cure type silicone rubber, the material has a lower coefficient of liner contraction and hardly changes its shape.

■ 一般特性 General properties

項目 Parameter	A	B
外観 Appearance	無色透明 Colorless transparent	無色透明 Colorless transparent
粘度 Viscosity Pa·s	2.9	2.4
混合後粘度 Viscosity after mixed Pa·s	2.7	
密度 Density at 23°C g/cm ³	1.03	
硬さ デュロメータA Hardness durometer A	55	
切断時伸び Elongation at break %	110	
引張強さ Tensile strength MPa	7.7	
引裂強さ クレセント形 Tear strength crescent piece kN/m	3	
線収縮率 Coefficient of liner contraction %	0.1	

※硬化条件 Cure condition: UV2,000mJ/cm² (365nm) + 23°C × 24h (規格値ではありません Not specified values)
A:B 混合比 A:B mix ratio=1:1

■ UV照射後の硬さ変化 Effect of the UV exposure

UV照射後時間 Time after UV exposure	10min	30min	1h	2h	3h
硬さ デュロメータA Hardness durometer A	16	45	50	52	54

硬化条件 Cure condition: UV2,000mJ/cm² (365nm) + 23°C

(規格値ではありません Not specified values)

■ 用途例 Application Examples

- ① ナノインプリント用ソフトモールド材料
Soft molding material for nanoimprint
- ② 転写印刷用ブランケット材料
Blanket material for transfer print

