

# SILRES<sup>®</sup> BS 45 塗料(SREP)バインダー

旭化成  
WACKER

シリコーンレジンエマルジョン

## 【特徴】

- ・有機溶剤を含有しないシリコーンレジンエマルジョンです。

## 【用途】

- ・SREP<sup>®</sup> (シリコーン樹脂エマルジョンペイント **S**ilicone **R**esin **E**mulsion **P**aint)など、水系塗料のバインダー  
SREPについては、<http://www.srep.com/srep/en/home/home.jsp> もご覧ください。

## 【物性】

外観	液体・白色
固形分	約50%
pH (20°C)	約5
密度	約1.04g/cm <sup>3</sup>
粘度	約1,000mPa.s

(上記値は代表値であり、出荷規格ではありません。)

## 【取扱・保管上の注意】

- ・使用前に攪拌してください
- ・直射日光を避け、冷暗所に保管してください。高温(目安35°C以上)下で長期間保管しないでください。
- ・凍結を避けて保管してください。

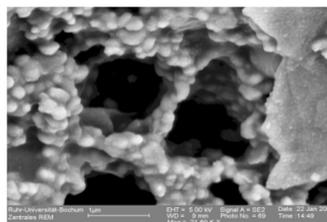
## 【適用法令】

- ・消防法：非該当

## 【技術資料】

### ■ SREP<sup>®</sup> の特徴

ラテックス塗料	SREP <sup>®</sup>
有機バインダーによる造膜	シリコーン樹脂によるフィラー表面の撥水性付与 + 有機バインダーによる初期造膜と多孔質の補強



シリコーンの撥水性により基材内部への水の浸透を抑制。また、基材の細孔をふさがらないため、水蒸気は基材外部に拡散・放出され、膨れやひび割れが生じない。



■ SREP® 施工例



ルイセン中学校、ミュンヘン、1990施工



アルテハイデ小学校、ミュンヘン1975施工

■ 吸水量 水蒸気透過性(塗膜)

	ラテックス塗料	SREP®
吸水量 kg/m <sup>2</sup> 、24時間、DIN 1062-3	0.93	0.44
水蒸気透過率(対空気層)、ISO 7783-2	57~77%	88~96%

吸水抑制及び  
水蒸気透過性  
効果が高い

■ SREP® 参考処方

工程	原料	機能	重量比	製造元
混合	水(イオン交換水)		29.3	
	Lopon 890	分散剤	0.2	BK Giuliani Chemie
	Calgon N	界面活性(分散)剤	0.2	BK Giuliani Chemie
添加、混合	Acticide MBS	防腐剤(保管時対策)	0.2	Thor Chemie
	Acticide MKA	防カビ剤	1.0	Thor Chemie
	Walocell XM 20000 PV	増粘剤	0.3	Wolff Walsrode
	SILFOAM(r) SD 860	シリコーン消泡剤	0.3	Wacker Chemie
	Lusolvan FBH	造膜助剤	1.0	BASF
添加、混合	Kronos 2190	着色顔料(酸化チタン)	12.0	Kronos Titan
	Omycarb 5 GU	体質顔料 nodular、5µm d50	21.5	Omya
	Plastorit 000	体質顔料 nodular、14µm d50	8.0	Luzenac
	Steopac	体質顔料 lamellar、2.1µm d50	4.0	Luzenac
	Optimat 2550	体質顔料(艶消し)	1.2	World Minerals
添加、混合 グラインド	SILRES® BS 45	シリコーン樹脂バインダー	10.0	Wacker Chemie
	SILRES® BS 1306	シリコーン撥水添加剤	1.0	Wacker Chemie
添加、混合	水酸化ナトリウム	pH調整剤	0.1	
添加、混合	VINNAPAS® SAF 34	有機樹脂バインダー (スチレン・アクリル系)	9.5	Wacker Chemie
添加、混合	Tafigel PUR-40	粘性調整剤	0.2	Munzing Chemie
		(合計)	100.0	

- ① BS 45はフィラーと混合(グラインド)後pH調整剤添加。→縮合反応促進  
② 最終製品(塗料)のpHは7.5~9.5に調整。(有機バインダーの安定なpH範囲)

当社の製品は、一般工業向けに開発・製造されたものです。その他の用途に使用される場合には、貴社にて事前にご相談の後、当該用途での安全性を御確認のうえ御使用下さい。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないで下さい。  
輸出貿易管理令別表第一 16項(キャッチオール規制)に該当します。輸出される場合は、用途、目的、需要者、仕向国等をお調べいただき、輸出許可の可否の判断を貴社にてお願いいたします。

- この製品をご使用になる前に、安全データシート(SDS)を必ずお読み下さい。
- このテクニカルデータシートに記載されているデータは、弊社の試験方法による実測値の一例であり、規格値ではありません。記載データは製品改良、仕様変更などのために、断りなく変更する場合があります。
- ご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するか必ずご確認下さい。なお、本文中で御紹介する用途は、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。

旭化成ワッカーシリコーン株式会社

本社 東京都千代田区神田錦町2-9  
(コンフォール安田ビル)  
Tel: 03-5283-8850 Fax: 03-3291-2282  
つくば事業所・技術センター  
茨城県筑西市向上野 1500-3