

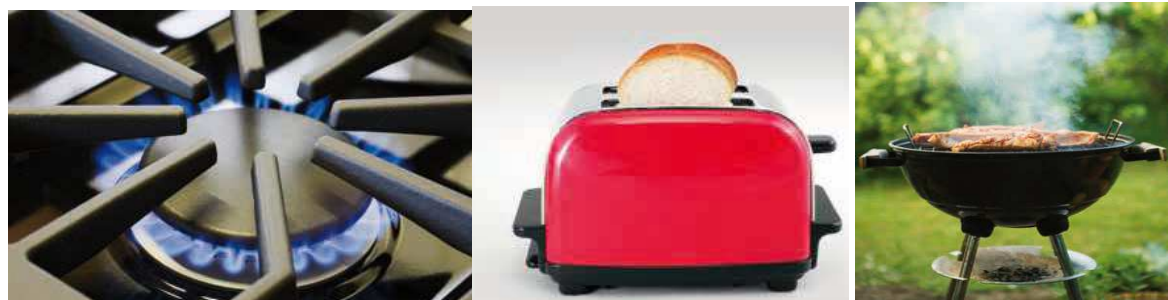
SILRES[®] MP 50 E / MPF 52 E

耐熱塗料用水系シリコーンレジンバインダー



【特徴】

- ・SILRES[®] MP 50 E / MPF 52 E は、シリコーンレジン乳濁液(エマルジョン)で有機溶剤の含有が少なく水希釈が可能のためVOC低減等の環境性に優れます。
- ・特にSILRES[®] MPF 52 Eは、キシレン・エチルベンゼンを含有していません。



【物性】

製品名	SILRES [®] MP 50 E	SILRES [®] MPF 52 E
外観	液体、白色	液体、白色
タイプ	メチルフェニル	メチルフェニル
分子量	高	低
アルコキシ基含有量	極めて少ない	13~15%
不揮発分,%	約50	約60
粘度(25℃), mPa.s	100~200	100~200
密度, g/cm ³	1.08	1.06
有機溶剤	キシレン 5~10% エチルベンゼン 1~4%	メタノール 0.1~3%
イオン性	ノニオン	ノニオン
pH	3.5~6.0	3.5~6.0
硬化条件	200℃ / 1時間 280℃ / 10分	200℃ / 1時間 280℃ / 10分
硬化反応	縮合型	縮合型
BfR	Recommendation XV, Silicones 適合	Recommendation XV, Silicones 適合
FDA	FDA21 CFR 175.300適合 (但し塗装後有機溶剤を規定抽出上限以下まで除去すること)	FDA21 CFR 175.300適合 (但し塗装後有機溶剤を規定抽出上限以下まで除去すること)
特徴	長時間の耐熱性に優れる	キシレン、エチルベンゼン非含有

(上記値は代表値であり、出荷規格ではありません。)

【用途】

製品名	SILRES [®] MP 50 E	SILRES [®] MPF 52 E
耐熱塗料	○ 耐熱温度:500~550℃(塗料として) オーブンのコーティング等	○ 耐熱温度:500~550℃(塗料として) オーブンのコーティング等
塗料・有機樹脂 変性用中間体	×	○ アルキッド、アクリル、 ポリエステル樹脂変性用

【使用方法】

塗料のガイド処方が必要な場合は弊社 営業部までお問い合わせください。

【技術資料】

各種塗膜の耐熱安定性 (280°C, 10分)



シリコン アクリルシリコン アクリル 樹脂
(SILRES® MPF 52 E)

シリコンレジン加熱により架橋・硬化し、化学的に安定なシロキサン結合を形成します。

特にフェニル基を有するメチルシリコンレジン高温下での熱分解が遅く耐熱性に優れるだけでなく、顔料、フィラーおよび有機樹脂バインダーとの相溶性にも優れているため、耐熱塗料用バインダーとして非常に適しています。

【取扱・保管上の注意】

- ・顔料、フィラーその他の添加剤を併用する場合は、予め混合安定性をご確認ください。
- ・長期間静置した場合、容器下部の有効成分が沈降する場合がありますので、攪拌してからご使用ください。
- ・エマルジョンの希釈には、軟水もしくはイオン交換水をご使用ください。
- ・冷暗所に保管してください。
- ・凍結によりエマルジョンが破壊される場合がありますので凍結しない環境下で保管ください。

【適用法令】

SILRES® MP 50 E 化学物質管理促進法:

第1種指定化学物質第53号 エチルベンゼン

第1種指定化学物質第80号 キシレン

第1種指定化学物質第407号 ポリオキシエチレンアルキルエーテル

労働安全衛生法

施行令別表第1 危険物: 引火性の物

施行令第18条(名称等を表示すべき有害物): キシレン、エチルベンゼン

有機溶剤中毒予防規則: 第二種有機溶剤 キシレン

特定化学物質障害予防規則 特定化学物質第2類物質: エチルベンゼン

消防法: 危険物第4類(引火性液体)・第2石油類(水溶性液体)

SILRES® MPF 52 E 化学物質管理促進法:

第1種指定化学物質第407号 ポリオキシエチレンアルキルエーテル

労働安全衛生法

施行令別表第1 危険物: 引火性の物

施行令第18条(名称等を表示すべき有害物): メタノール

消防法: 危険物第4類(引火性液体)・第2石油類(水溶性液体)

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、貴社にて事前に御試験の後、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ン株式会社

東京本社 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
大阪営業所 大阪府大阪市西区阿波座1-4-4
(野村不動産四ツ橋ビル)
Tel. 06-6535-8515 Fax. 06-6531-2561
つくば事業所 茨城県筑西市向上野1500-3