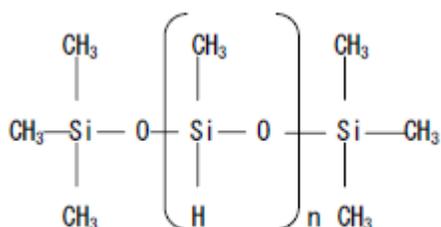


TSF484

メチルヒドロジェンシリコーンオイル

TSF484は、ポリジメチルシロキサンのメチル基の一部を水素原子で置換した、無色透明、低粘度のメチルヒドロジェンシリコーンオイルで、撥水処理用オイルとして用いられます。

構造式



特長

- 繊維や粉体に処理することにより、優れた撥水性を付与します

用途

- 繊維、ガラス、金属、粉体などの撥水処理用

特性例

項目	特性値	
外観		無色透明
シリコーン分	%	100

粘度 (25°C)	mm ² /s{cSt}	25{25}
比重 (25°C)		1.00
屈折率 (n _D ²⁵)		1.396
不揮発分 (105°C、1.5h)	%	97
メチルヒドロジェンシロキサン単位	mol%	99

撥水処理方法の一例

粉体処理の一例を以下に示します。

1. TSF484をトルエン、ヘキサン等の溶剤で、10～25%の濃度に希釈します。
2. 粉体100重量部に対し、シリコン分が0.1～1.0重量部になるように上記溶液を添加します。
3. リボンミキサーなどで混合し、粉体の表面を均一にコーティングします。
4. 60～80°Cで低温処理し、溶剤が除去できたことを確認したのち、150°Cで約60分間加熱処理します。
5. 下記の触媒を使用することで加熱温度を下げるすることができます。添加量としては、金属分換算でTSF484の約2%です。錫オクトエート、錫オレエート、亜鉛オクトエート、亜鉛ナフトエート、鉄オクトエート
6. 触媒を添加した時の加熱条件を以に示します。

温度 °C	時間 min
150	3
130	15
100	60

注)

- 触媒を添加するときは、必ずTSF484を希釈した溶液に添加してください。直接添加すると、水素ガスが急激に発生し危険です。
- TSF484の10～25%溶液に触媒を添加した場合の保存安定性は、25°Cで約8時間です。
- TSF484は、加熱したり触媒を添加したりする場合には、水素ガスが発生しますので十分な注意を払ってください。
- 触媒を添加した溶液は、密閉容器には保管しないでください。
- 溶剤除去および加熱処理は、十分な換気ができる環境で実施してください。

取扱い上の注意

- 取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 酸・アルカリと反応して分解し、水素ガスが発生しますので、接触させないようにしてください。
- 換気のよい所で使用してください。

保管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

荷姿・梱包

- 1kgポリビン(1ケース10本入り)
- 15kg石油缶
- 18kgペール缶
- 200kgドラム

消防法

危険物第4類第3石油類

特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはならず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成するものと解釈してはなりません。

製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情

報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート（SDS）および製品ラベルで確認してください。SDS は www.momentive.com で入手するか、あるいは MPM の担当者にご依頼ください。他の素材を MPM 製品（例：プライマー）と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

Contact Information

Email

commercial.services@momentive.com

Telephone

Americas	Latin America	EMEAI- Europe, Middle East, Africa & India	ASIA PACIFIC
+1 800 295 2392 Toll free*	Brazil +55 11 4534 9650 Direct Number	Europe +390510924300 Direct number	China 800 820 0202 Toll free +86 21 3860 4892 Direct number
+704 805 6946 Direct Number	Mexico +52 55 2169 7670 Direct Number	India, Middle East & Africa + 91 44 71212207 Direct number*	Japan +81 3 5544 3111 Direct number
*All American countries		*All Middle Eastern countries, Africa, India,	Korea +82 2 6201 4600

For literature and technical assistance, visit our website at: www.momentive.com

DISCLAIMER:

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (COLLECTIVELY “SUPPLIER”), ARE SOLD SUBJECT TO SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE INCLUDED IN THE APPLICABLE DISTRIBUTOR OR OTHER SALES AGREEMENT, PRINTED ON THE BACK OF ORDER ACKNOWLEDGMENTS AND INVOICES, AND AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION, RECOMMENDATIONS, OR ADVICE CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SUPPLIER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING ITS PRODUCTS, MATERIALS, SERVICES, RECOMMENDATIONS OR ADVICE. EXCEPT AS PROVIDED IN SUPPLIER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SUPPLIER AND ITS REPRESENTATIVES SHALL IN NO EVENT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN. Each user bears full responsibility for making its own determination as to the suitability of Supplier’s materials, services, recommendations, or advice for its own particular use. Each user must identify and perform all tests and analyses necessary to assure that its finished parts incorporating Supplier’s products, materials, or services will be safe and suitable for use under end-use conditions. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Supplier’s standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless any such modification is specifically agreed to in a writing signed by Supplier. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Supplier covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.

The use of the “™” symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies. Momentive and the Momentive logo are trademarks of Momentive Performance Materials Inc.