



エポキシシランオリゴマー
CoatOSil* MP200 水溶化の推奨手順

**Recommended protocol to make
aqueous solution of CoatOSil* MP200**

*CoatOSilは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。

1 Copyright © 2021 Momentive Performance Materials Inc. All rights reserved.

水系配合に対するCoatOSil* MP-200の溶解性が不十分である場合、 水溶化（加水分解）した後、配合することを推奨します



CoatOSil* MP-200の30%水溶液の作成方法（一例）

1. 29.7gのイオン交換水を入れる（室温）
2. p-Toluenesulfonic acid (PTSA)を0.3g添加する
3. PTSAの溶解後、かき混ぜながらCoatOSil MP-200を30g添加
4. 透明な溶液になるまで、5分程度攪拌する

酸性溶液下において、加水分解反応が促進しシラノールが生成することにより可溶化

5. 30gのイオン交換水を添加する
6. 透明な溶液をさらに2分程度攪拌する
7. 中和するまで、0.1mol/L (= 4g/L)のNaOH 水溶液を10g程度添加する

- エポキシとシラノールの保存安定性に関しては、実際に使用される配合、アプリケーションに依存します
- このため、CoatOSil MP-200水溶液の性能をご確認の上、可使用時間を決定いただくことをお勧めします
- 30%濃度は一例です 低濃度化(例えば15%)することで、CoatOSil MP-200の安定性を向上することが出来ます

*CoatOSilは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

DISCLAIMER: THIS PRESENTATION, INCLUDING ANY SUPPORTING MATERIALS AND RELATED DISCUSSIONS, IS OWNED BY MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. AND/OR ITS AFFILIATES AND IS FOR THE SOLE USE OF THE INTENDED AUDIENCE OR OTHER INTENDED RECIPIENTS. THIS PRESENTATION MAY CONTAIN INFORMATION THAT IS PROPRIETARY OR OTHERWISE LEGALLY PROTECTED, AND IT MAY NOT BE FURTHER COPIED, DISTRIBUTED OR PUBLICLY DISPLAYED WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. OR ITS AFFILIATES.

© 2021 Momentive Performance Materials Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Momentive and the Momentive logo are registered trademarks of Momentive Performance Materials Inc.

The use of the TM symbol designates registered or unregistered trademarks of Momentive Performance Materials Inc. or its affiliated companies.

機密・専有情報

このプレゼンテーション（付随はする資料及び関連する説明・議論を含む）はMomentive Performance Materials Inc.又はその関係会社のものであり、意図された聴衆その他の意図された受領者向けのみで使用されることを目的としています。このプレゼンテーションは機密情報又はその他の法的に保護される情報を含むものであり、Momentive Performance Materials Inc.又はその関係会社の明示的な書面による許可なく、複製、頒布、公表等することはできません。

Momentive Performance Materials Inc. 及び/又はその関係会社は著作権を留保します。

®及び「™」の記号が使用されているものはMomentive Performance Materials Inc.又はその関係会社の商標（登録の有無を問わず）です。