

CoatOSil* MP 200

CoatOSil* MP 200

Description

CoatOSil MP 200 silane is an epoxy functional silane oligomer that may be considered for use as an adhesion promoter or binder in polysulfide, urethane, epoxy and acrylic caulks, sealants, adhesives and coatings. The product is a polyfunctional structure bearing gamma-glycidoxy groups, which is an excellent candidate to consider to reduce emissions of methanol upon hydrolysis of the material as compared with monomeric epoxy silanes. It typically aids adhesion promotion and crosslinking of water borne or solvent based coatings as well as dispersion of metallic pigments in water borne systems.

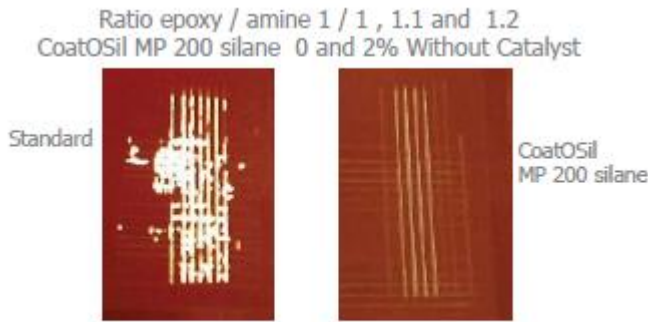
Corrosion Resistance - Neutral Salt Spray



CoatOSil MP 200 silane can help significantly increase the corrosion resistance of 2K HS epoxy primer. It can lower the impact of epoxy/amine ratio and catalyst content.

Cross Cut Adhesion ISO 2409-1972





CoatOSil MP 200 silane can help significantly increase the adhesion performances of 2K HS epoxy primer.

Key Features and Benefits

The gamma-glycidoxy propyl epoxide ring available in CoatOSil MP 200 silane can react with many different organic functionalities, while the alkoxy silane groups still available on the oligomeric structure typically bond strongly to inorganic substrates. The hydrolytic stability of CoatOSil MP 200 silane can help provide better shelf life than normal monomeric silanes, thus providing better durability in solvent borne systems. Specific hydrolysis conditions can be applied to hydrolyze the material so CoatOSil MP 200 silane may be considered for use in waterborne systems.

2K HS Epoxy Paint Pigment Paste Preparation

Red Iron Oxide Dispersion Paste	
Material	Weight (parts)
Epoxy Resin (EEW; 3.8-4.25 mmole/g)	26.91
Antifoam	0.41
Dispersing Agent	0.54
Mix first part prior to pigment dispersion – introduce under dispersion	
Red Iron Oxide	26.16
Anticorrosive Pigment	5.58
Kaolin Clay	11.77
China Clay	11.77

Barium Sulfate	7.68
Dispersion 1500 rpm / 30 minutes, max. temp. 40°C – Hegmann Gauge = 5	
Total	81.38

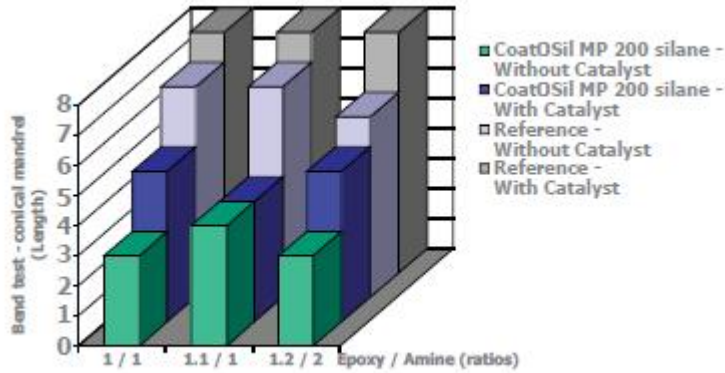
2K HS Epoxy Paint Paint Formulation

High Solid Epoxy Paint	
Material	Weight (parts)
Red Iron Oxide Dispersion Paste	81.38
Epoxy Resin (EEW; 3.8-4.25 mmole/g)	2.75 to 4.75
CoatOSil MP 200 silane	0, 1 or 2
Mix first part – introduce under dispersion	
Methyl Ethyl Ketone	3.12
1 Methoxy-2-propanol	0.78 to 1.56
Xylene	0 to 1.53
Part A: Mixing 600 rpm	
Curing Agent	7.66 to 9.47
Ratio (Epoxy Resin + CoatOSil MP 200 silane) / Amine: 1, 1.1 or 1.2	
Amine Catalyst	0 or 0.5

Typical data are average data and actual values may vary. Typical data shall not be used as product specifications.

Product formulations are included as illustrative examples only. Momentive makes no representation or warranty of any kind with respect to any such formulations, including, without limitation, concerning the efficiency or safety of any product manufactured using such formulations.

Bend Test - Conical Mandrel ISO 6860-1984



Ratio epoxy / amine 1 / 1 to 1.2
CoatOSil MP 200 silane 0 and 2% With or without 0.5% Catalyst



CoatOSil MP 200 silane can help improve bending resistance of 2K HS epoxy primer. It can minimize impact of accelerating catalyst on bending resistance.

Typical Physical Properties

Properties	Typical Impact of CoatOSil MP 200 silane
Dry adhesion (cross cut)	Improved
Wet adhesion; (cross cut after immersion test)	Improved
Hardness	No impact
Impact resistance (Reverse)	Improved
Bending resistance (Conical mandrel)	Improved
Corrosion resistance (NSS)	Improved

Patent Status

Standard copy to come

Product Safety, Handling and Storage

Standard copy to come

Limitations

Standard copy to come

お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、Momentive.com/Contact us/CustomerService/からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイトwww.momentive.comをご覧ください。

免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i)本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii)製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。