Technical Data Sheet

Niax™ foam hardener FH-400

ウレタンフォーム用添加剤

NIAX FOAM HARDENER FH-400は、ポリエーテルフォームの耐荷重を増加させる低粘度の添加剤です。幅広いレンジの汎用ポリエーテルポリオール処方とポリマーポリオール処方両方において 使用することができます。

特 長

- フォームの硬さを20%まで増加します。
- 低密度処方の作業性を改善します。
- フォームブロックの安定性を改善します。

特性例

項 目	特性値
外観	透明液体
比重 (20℃)	1.11
粘度 (25℃) mm2/s{cSt}	1400{1400}
水酸基価 mgKOH/g	300
凝固点 ℃	-10
水分含有量 wt%	<0.2

使用方法

NIAX FOAM HARDENER FH-400を使用する際には、同等の通気性を得るためにオクチル酸スズの添加量を減らしてください。例えばNIAX FOAM HARDENER FH-400を7%添加したら、オクチル酸スズ の添加量を20%減らしてください。
同等の発泡特性を得るためには、アミン触媒を増量し、オクチル酸スズを減らしてください。NIAX FOAM HARDENER FH-400は、ポリエーテルポリオールと混和することができますので、単独 でもプレブレンドとしても計量することができます。一般的なガイドラインを以下にまとめました。

＊Niax™ は Momentive Performance Materials Inc. の商標です。

100	ポリオール（部数） 97	93
0	FH-400（部数） 3	7
0	オクチル酸スズ削減率（%） 5	10-20
0	アミン増量率（%） 5	10
0	硬さ増加率（%） 5-10	15-20
低	フォーム内部温度	高

ポリエーテルポリオールを、NIAX FOAM HARDENER FH-400で3～7部置き換えることにより、フォ ームの硬さが5～20%増加します。
塩化メチレン発泡処方低密度フォームの製造においては、フォームブロックの安定性を高め、割れを減らします。
注：TDIの添加量は、フォームブロック内部温度を165℃以下に保つために安全領域にとどめて ください。

処方例

成 分	密度：25kg/m^3		
	重量部	**重量部**	**重量部**
ポリオール OH 56	100	95.5	95.5
NIAX FH-400	0	4.5	4.5
水	3.6	3.6	3.6
NIAX CATALYST B-4	0.08	0.08	0.08
NIAX SILICONE SC-240	0.9	0.9	0.9
NIAX STANNOUS OCTOATE	0.17	0.13	0.13
TDI	51.31	53.32	51.31
INDEX	118	118	114
フォーム特性			
密度 kg/m^3	24	25	25.3
通気性 scfm	4.4	3.4	4.0
ILD 40 % N	153	196	168

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。

＊Niax™ は Momentive Performance Materials Inc. の商標です。

- 換気のよい所で使用してください。

保管上の注意

- 直射日光を避け、湿気の少ない屋内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

- 25kg ペール缶
- 210kgドラム缶

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

* Niax™ は Momentive Performance Materials Inc. の商標です。

commercial.services@momentive.com

Telephone

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

* Niax™ は Momentive Performance Materials Inc. の商標です。

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.

* Niax™は Momentive Performance Materials Inc. の商標です。

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.