

NIAX* SILICONE L-6164

製品紹介

NIAX SILICONE L-6164 は、オープンセル硬質ウレタンフォーム用の非加水分解型シリコーン整泡剤です。安定性が高いフォームにおいても、セルオープン効果があります。

主な特徴と利点

- 添加量によりセルオープン率の調整ができます。
- オーバーパッキングの条件下においてもセルオープン効果があります。
- 加水分解性がありません。
- 均一な液体です。

用途

オープンセル硬質ウレタンフォーム用

一般物性

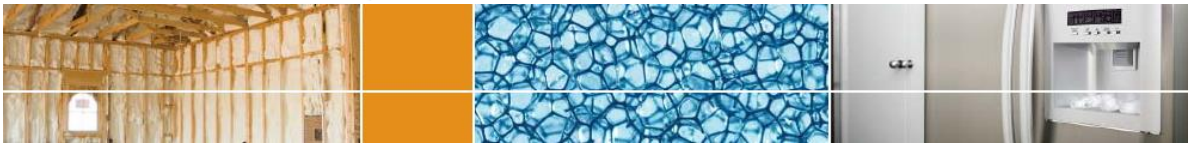
| 項目 | 特性値 |
|----------|------------------------------------|
| 外観 | 透明液体 |
| 粘度 (25℃) | mm ² /s{cSt} 7000{7000} |
| 比重 (25℃) | 0.94 |
| 引火点 | ℃ 91 |

*上記は代表値であり規格値ではありません。

性能

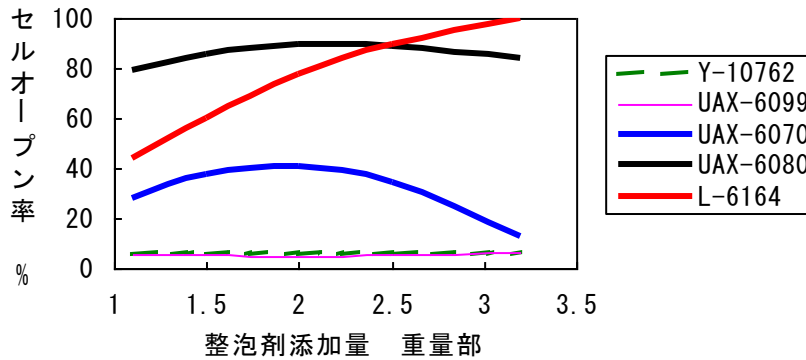
水発泡消泡において、NIAX SILICONE L-6164の特性を、セルオープン効果を持つ当社の整泡剤と比較評価しました。試験体には、15%オーバーパッキングで密度29kg/m³のフォームを使用しました。

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



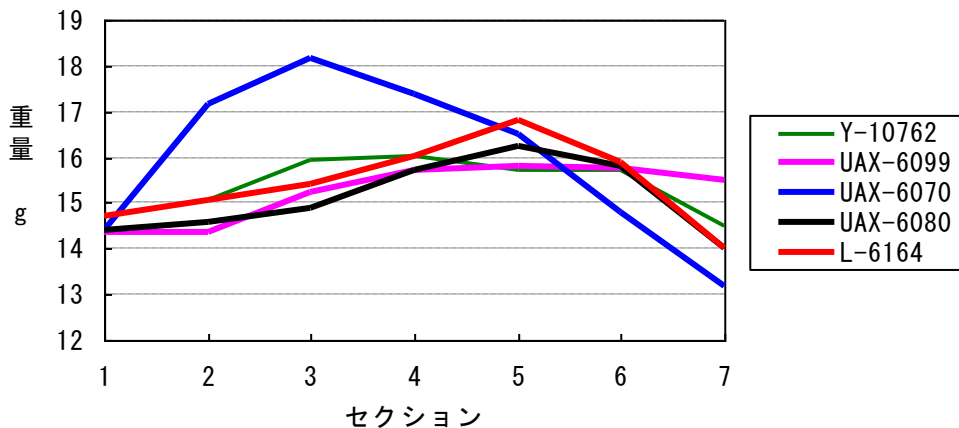
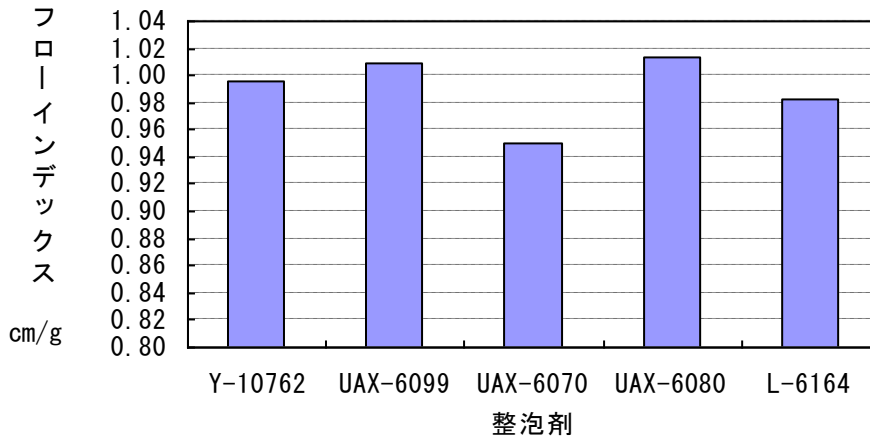
1. セルオープン性

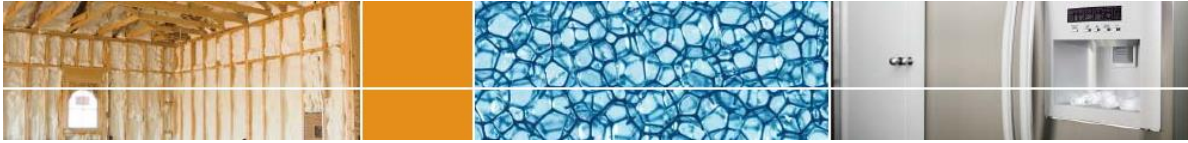
下図に整泡剤の添加量とセルオープン率の関係を示します。図より、NIAX SILICONE L-6164だけが、添加量によりセルオープン率を調整することができることがわかります。



2. 流動性

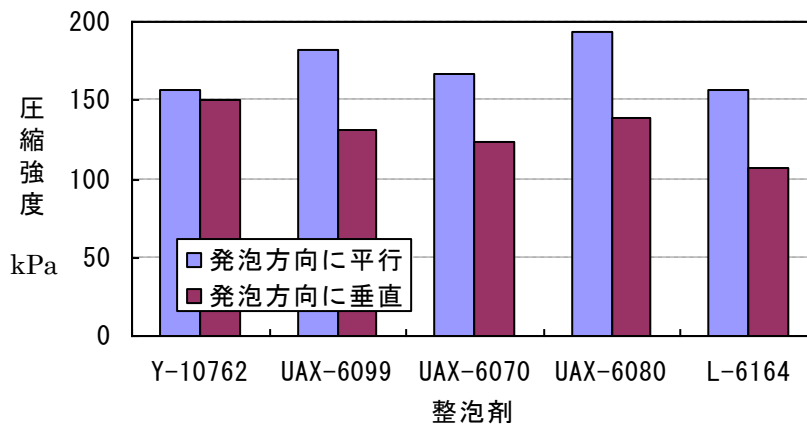
流動性は、セルオープンフォーム整泡剤の評価項目の一つです。長さ180cm、直径6cmの垂直なチューブの中に、自由発泡したフォームのフローインデックスを図に示します。なお、整泡剤の添加量は3.2重量部です。フローインデックスと同時に、流動方向に沿うウレタンフォームの密度分布が、流動性のもうひとつの評価項目です。フローインデックスが同じフォームで、流動方向に沿って15cmずつカットしたフォームの重量を測定しました。





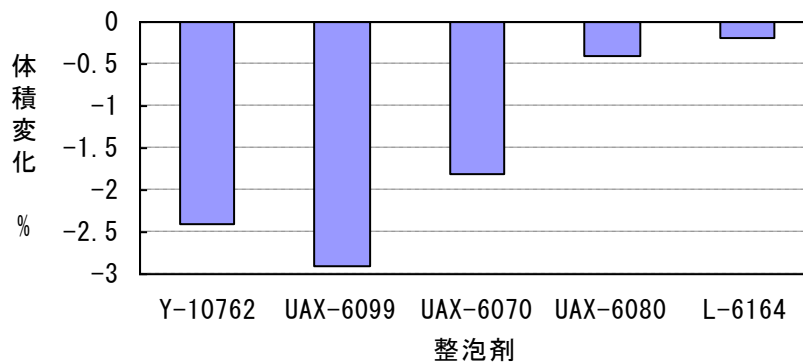
3. 圧縮強度

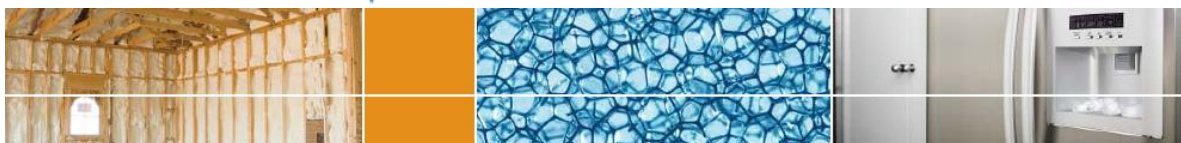
下図に整泡剤添加量3.2重量部のフォームの圧縮強度を示します
 L-6164を使用したフォームの圧縮強度は、他の整泡剤より劣りますが、独立気泡の中に閉じ込められたガスの“風船効果”が減少したことによります。



4. 寸法安定性

オープンセル硬質ウレタンフォームは、寸法安定性に優れることが最大の特長です。70℃、90%RHで7日間エイジング後の収縮率を下に示します。





取り扱い上の注意

- 取り扱い時には、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
- 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

- 191kgドラム缶

消防法

危険物第4類第3石油類

Copyright 2012 Momentive Performance Materials Inc. All rights reserved

発行: 2007年10月/改訂②2012年11月

・本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。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おそれのある用途には絶対に使用しないでください。・記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。・製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。・安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート (MSDS) をご参照ください。・仕様書を要求される場合は、営業を通してお求めください。