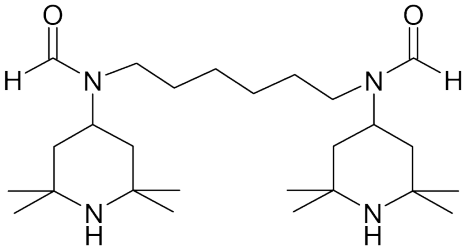


Uvinul 4050 FF

耐熱性に優れた低分子ヒンダードアミン系安定剤(HALS)



Uvinul 4050 FFの化学構造

特徴

- Uvinul 4050 FFは、NH型の低分子量HALS
- Uvinul 4050 FFは、従来の低分子量HALSの昇華性・耐熱性の問題を解決
- 従来では適用が難しかった高温での加工用途や繊維やフィルムなどの薄物用途への適用が可能
- 安全性が高く、FDA、EFSA、JP-PLIに認可されており、食品接触用途の使用が可能

耐昇華性

熱重量減少分析(TGA)によると、Uvinul 4050 FFは、従来の代表的な低分子量HALSに比べて、耐昇華性が高いことが示されます。このことにより、加工中の金型汚染や使用時のフォグgingの問題の解決、さらに、従来では適用が難しかった高い加工温度の樹脂用途への適用が期待されます。

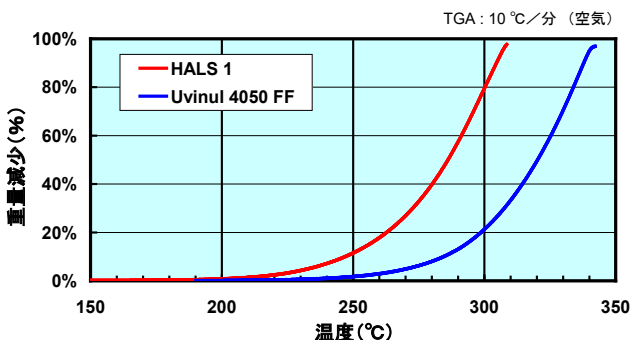


図 Uvinul 4050 FF 耐昇華性

耐候性

Uvinul 4050 FFは、従来の低分子量HALSと同様にプラスチック成形物の耐候安定化効果に優れます。さらに、Uvinul 4050 FFは、耐熱性、耐昇華性が高いことから、従来では適用が難しかったフィルム・繊維などの耐候性をさらに向上することができます。

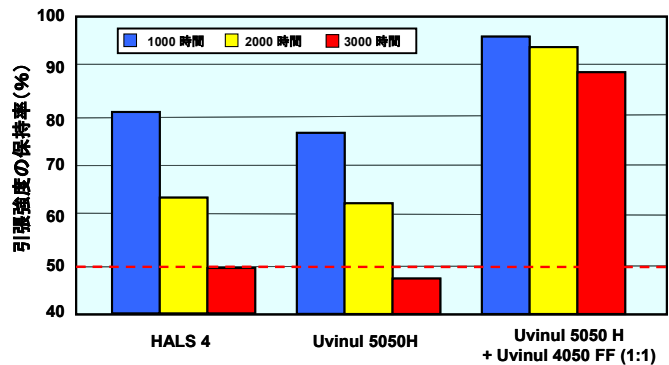


図 Uvinul 4050 FFによるPP繊維の耐候性向上

耐熱老化安定性

HALSは、優れたラジカル補足能力により耐候安定性に加え、プラスチックの耐熱老化安定化効果を有します。従来、低分子量HALSは昇華性、耐熱性の問題からプラスチックの耐熱老化安定化効果は限られていましたが、耐熱性の高いUvinul 4050 FFは、他の高分子量HALSよりもさらに優れた耐熱老化安定性を示します。

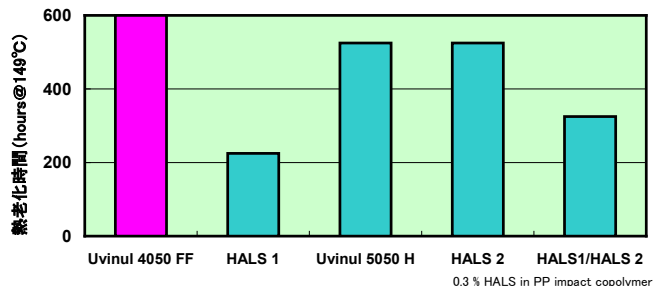


図 Uvinul 4050 FFの耐熱安定化効果

用途

Uvinul 4050 FFは、PP、PE、ABS、ASA、PAなどの様々な樹脂で使用可能です。さらに、従来では適用が困難だった高温での加工用途や繊維やフィルムなどの薄物用途への適用が可能です。

Note

The descriptions, designs, data and information contained herein are presented in good faith, and are based on BASFs' current knowledge and experience. They are provided for guidance only, and do not constitute the agreed contractual quality of the product or a part of BASFs' terms and conditions of sale. Because many factors may affect processing or application/use of the product, BASF recommends that the reader carry out its own investigations and tests to determine the suitability of a product for its particular purpose prior to use. It is the responsibility of the recipient of product to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed. No warranties of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding products described or designs, data or information set forth herein, or that the products, descriptions, designs, data or information may be used without infringing the intellectual property rights of others. Any descriptions, designs, data and information given in this publication may change without prior information. The descriptions, designs, data and information furnished by BASF hereunder are given gratis and BASF assumes no obligation or liability for the descriptions, designs, data or information given or results obtained, all such being given and accepted at the readers' risk. (03/2020)

® = registered trademark of BASF SE