

News Release



この資料は BASF が 2017 年 10 月 31 日に香港で発表した英語のプレスリリースを BASF ジャパンが日本語に翻訳・編集したものです。

BASF のプラスチック添加剤が屋根の耐久性を高め、中国における省エネルギーに貢献

- TPO ルーフィングメンブレンに Chimassorb[®] 2020 安定剤パッケージを使用することで、長期間に渡り苛酷な気象条件から屋根を保護
- TPO 製のルーフィングメンブレンは省エネルギーに貢献
- 様々な地域の耐候性要求を満たすために、濃度の最適化が可能

BASF のプラスチック添加剤 Chimassorb[®] 2020 が、熱可塑性ポリオレフィン(TPO)メンブレンの製造業者である Oriental YuHong 社によって、ルーフィングシステムの防水材用安定剤として採用されました。Chimassorb[®] 2020 は中国の複数の商業ビルに使用されています。この安定剤パッケージは TPO メンブレンを保護し、猛暑や太陽光による損耗や劣化から屋根を守ります。

屋根は、猛暑や強風、雨、みぞれ、ひょう、大雪、急激な温度変化など、予測できない苛酷な気象条件に対する耐久性を備えていなくてはなりません。常にこうした要素にさらされ続ける屋根には丈夫さが求められます。

通常 TPO ルーフィングメンブレンには、押出成形やカレンダー成形の際の加工安定剤と、熱や光による劣化からメンブレンを保護するための紫外線安定剤と熱安定剤が含まれています。これらを使用しなければメンブレンに亀裂が発生し、雨漏りの原因となります。BASF アジア太平洋地域パフォーマンスマテリアルズ事業本部シニア・バイスプレジデントのハーマン・アルソフは次のように述べています。「TPO メンブレンは、紫外線安定剤を使用しなければ急速に劣化します。BASF はメンブレンを保護

2017 年 11 月 9 日

お問い合わせ：
BASF ジャパン株式会社
コーポレート・アフェアーズ本部
大塚 雅俊
TEL: 03-3796-9886
FAX: 03-3796-4111
masatoshi.ohatao@basf.com

馬込 綾子
TEL: 03-3796-4867
FAX: 03-3796-4111
ayako.magome@basf.com

BASF ジャパン株式会社
住所: 〒106-6121
東京都港区六本木 6-10-1
六本木ヒルズ森タワー21 階
TEL: 03-3796-5111
FAX: 03-3796-4111
<https://www.basf.com/jp>

するために、厳格な要件をクリアする加工安定剤および長期の耐候耐熱安定剤のパッケージを提供しており、そのすべてを上海の当社ラボで厳密にテストしてきました。」テストでは、オープン老化や人工暴露によって猛暑や耐候性のシミュレーションを行っています。その結果、BASF のポリマーフォーミュレーションと安定剤を使用して製造された TPO ルーフィングメンブレンは、一部の非常に極端な気象条件下でも機能を果たし、現在の屋根材や防水の基準を満たすことが明らかとなりました。

Oriental YuHong 社 の TPO ルーフィング部門技術研究開発課マネージャー、ジョージ・リュウ氏は次のように述べています。「Chimassorb®2020 に基づく安定化技術により、私たちは TPO ルーフィングフォーミュレーションに対して新たに設けられた ASTM D6878 基準を満たすことができました。この基準は、猛暑に長期間さらされる懸念に対処するために改正されたものです。耐久性を高めた防水製品とより優れた施工サービスをお客様に提供することが、私たちの目標です。」

TPO ルーフィングのもう 1 つの利点は、100%再利用可能であることです。TPO ルーフィングはカーボン・フットプリントを削減する、環境に優しい屋根材です。TPO メンブレンの再生利用は埋め立て地への蓄積物を防ぐと同時に、ビル所有者が廃棄物を除去する際のコスト削減につながります。

また、TPO ルーフィングメンブレンは、省エネに貢献する紫外線反射率で高く評価されています。暗色のものと比較すると、明色屋根の表面温度の方がはるかに低いことが研究でも明らかです。建物の温度が低いほどエアコンの使用率が低減し、エネルギー消費を抑えられます。

BASF は、様々な地域の耐候性要件に対応するため、提供するプラスチック添加剤の濃度を最適化することができます。ドイツ航空宇宙センター（略称 DLR）とともに開発した、グローバル紫外線マッピングツールにより、BASF は特定の環境におけるプラスチックの寿命の予測精度を向上させ、気象条件を予想することで TPO ルーフィングメンブレンの損傷のリスクを低減させることができます。このツールを使用することで、お客様は適

切で堅牢な安定剤システムを選択でき、添加量を最適化してプラスチックを保護することができるようになります。

※このプレスリリースの内容および解釈については英語のオリジナルが優先されます。



TPOルーフィングメンブレンにChimassorb® 2020安定剤パッケージを使用することで、長期間に渡り苛酷な気象条件から屋根を保護します。

■BASFのプラスチック添加剤について

BASF はプラスチック添加剤を製造するリーディングサプライヤーであり、この分野におけるイノベーションパートナーでもあります。BASF の包括的かつ革新的な製品ポートフォリオには、各種ポリマーおよび成形品、フィルム、繊維、シート、押出成形品などの用途において加工安定性、耐熱性、耐光性を向上する安定剤などがあります。プラスチック添加剤に関する詳細につきましては、<http://www.plasticadditives.basf.com> をご覧ください。

■BASF について

BASF(ビーエーエスエフ)は世界をリードする化学会社(本社:ドイツ ルートヴィヒスハーフェン)で、持続可能な将来のために、化学でいい関係をつくります。また、経済的な成功、環境保護、そして社会的責任を同時に実現しています。BASF では、約114,000人の社員一人ひとりがほぼすべての産業、ほぼすべての国においてお客様の成功に貢献できるよう努めています。製品ポートフォリオは化学品、高性能製品、機能性材料、農業関連製品、石油・ガスの5つの部門から成ります。2016年、BASFは約580億ユーロの売上高を達成しました。BASFの詳細情報は、www.basf.com(英語)、newsroom.basf.com(英語)、www.basf.com/jp(日本語)をご覧ください。

BASF ジャパン株式会社
住所: 〒106-6121
東京都港区六本木 6-10-1
六本木ヒルズ森タワー21階
TEL: 03-3796-5111
FAX: 03-3796-4111
<https://www.basf.com/jp>