

ソルベイのIxef® PARA、飲料水用途に関する 規制当局の認可を取得

新規グレードは家電、建築・建設、水処理などの用途を対象

ブリュッセル発、2014年2月28日 – ソルベイスペシャルティポリマーズがこの度発表した、新規グレードIxef® ポリアリルアミド(PARA)が、欧州連合(EU)および米合衆国における規制当局によって、飲料水用途への使用に際する認可を受けたことを、ここにご報告申し上げます。Ixef® DW-1022化合物はナチュラル色および黒色で、金属や半芳香族ポリアミド(PA)より多くのメリットを提供するため、ソルベイが展開する高性能ポリマー群による用途を、家電製品、建築・建設、そして飲料水処理産業にまで拡張できると期待されています。

この原料は2015年に欧州連合(EU)が施行を予定している新たな規制を見越して、ソルベイが開発しました。新たなEUの基準では、材料に使用されるガラス繊維および添加剤の種類に、固有の要件を定めています。Ixef® DW-1022(50%ガラス充填)は、欧州委員会規則のEU N°10/2011のほか、米食品医薬品局(FDA)の規制も満たしています。この材料はさらに、NSF/ ANSI 61については23°Cおよび60°Cで、そして家庭用熱水については82°Cで基準を満たし、直接競合材料と比較した大幅な改善を示しています。

その他の主な規制当局の認可は、23°Cおよび60°CがW270(ドイツ)およびACS(フランス)、85°CがWRAS(英国)、そして60°Cが制限付きでKTW(ドイツ)によって認可されています。

NSF 61など飲料水に関する特定の要件を持つ材料に準拠したことで、承認条件の網羅範囲に欠けた半芳香族PAにくらべて優れます。

Ixef® PARAおよびKalix® 高性能ポリアミド(HPPA)のProduct and Business Development ManagerのVincent Meunierは、「当社が今回発表する、飲料水用途のための最新製品によって、家電等における今後の成長路線に乗っていただけるものと期待している。ソルベイの製品範囲にとって、これは重要な展開となり、飲料水用途の需要を満たす上で役立つものと考えている。」と述べています。

Ixef® DW-1022の主な特徴は、化学的に不活性で、この材料は、湿度の高い、あるいは湿った環境に暴露してもなお、高い強度、剛性、優れた耐クリープ性を維持します。対照的に、競合となる半芳香族PAには高い吸湿性があるため、機械的特性に(最大23%という)大きな損失をもたらします。Ixef® DW-1022の引張弾性率は、水に浸潤後、競合の半芳香族PAよりも40%高いという結果が得られています。

Ixef® DW-1022はさらに、競合の半芳香族PAと比較して、部分的に高い光沢性を提供し、またより良好な流動特性を持っている点も特徴となっています。スパイラルフロー試験(2ミリメートル、750バール)では、競合の半芳香族PAでは90mmだったのに対し、166mmもの流動長が得られました。金属と比較して、この新たなIxef® PARAは軽量であるため、部品の組み込み、設計の柔軟性、および生産コストの削減を提供しています。Ixef® PARの引張り強度は、常温においては多くの鋳造金属および合金とほぼ同等です。ガラス繊維を強化しても、表面は非常に滑らかで欠陥がないことから、金属蒸着に適しています。一般的な射出成形用途としては枠、カバー、および消費財の機能部品、そして水処理用途にはフィルター、連結管やレバーなど、審美性および高度な機械的特性の両方を必要とするものが挙げられます。さらにこの材料は、上記の機器で使用されるパイプや付属品、流量計、センサー、そして水処理産業での用途に適しています。

Ixef® DW-1022は、弊社ベルギーのOudenaardeにて製造されています。同社では、同地域における需要の増加を満たすため、他の生産設備での生産も検討しています。

Ixef® DW-1022は現在、消費財業界および水処理業界の大手メーカーによって評価されています。Ixef® DW-1022に加えて、ソルベイの飲料水用化合物群には、アモデル® DWポリフタルアミド(PPA)、およびユーデル® ポリサルホン(PSU)やベラデル® ポリエーテルサルホン(PESU)、レーデル® ポリフェニルサルホン(PPSU)、アキューデル® 変成

PPSUをはじめとする、熱水配管用途に適した様々なサルホン系ポリマーがあります。このほか、超純水、熱水、および濃縮酸用の配管システムに用いられる高性能フルオロポリマーであるソレブ® ポリフッ化ビニリデン (PVDF)、および配管、タンクその他容器の保護ライン施工に使用される、エチレンおよびクロロトリフルオロエチレンの共重合体、ヘイラー® ECTFEなども提供しています。

#

ソルベイスPECIALティポリマーズについて

航空宇宙、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、各種膜、石油・ガス、包装、配管、半導体、ワイヤーやケーブルその他の産業向けに、ソルベイスPECIALティポリマーズは、フルオロポリマー、フルオロエラストマー、フッ素化流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系ポリマー、芳香族ウルトラポリマー、高バリアポリマー、および交差結合型高性能な化合物を初めとする、35銘柄に渡る高性能ポリマー1500製品以上を製造しています。詳細については、次のURLをご参照ください：WWW.SOLVAY.COM。

国際的な化成グループであるソルベイは、より信頼性の高い価値創造型ソリューションの発見と実装を通じて、産業を支援しています。当グループでは、持続的な発展のための揺るぎない専心と、技術革新および卓越した事業への注力をモットーとしています。ソルベイSA (SOLB.BE)は、ブリュッセルおよびパリのNYSEユーロネクストに上場しています(ブルームバーグ：SOLB.BB - ロイター：SOLbt.BR)。

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117091
alan.flower@indmr.com

Joe Grande
Media Relations
+1 413 684 2463
joe.grande@verizon.net

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com