

2025 年 6 月 13 日

ハイケム株式会社

ハイケム、積層板材料「ビスマレイミド・シアネート樹脂」 自社製品の市場開拓開始

グローバルに事業を展開する化学品商社兼メーカーのハイケム株式会社（本社：東京都港区 代表取締役社長 高潮（たかうしお）、以下ハイケム）は、高耐熱で、すぐれた電気特性を有する「ビスマレイミド・シアネート樹脂」の各ポリマー及びモノマーを自社開発し、製品のサンプルワークを開始しました。

電子機器の小型化・高性能化に対応するため、高性能な半導体を搭載する積層板（プリント配線基板）も進化を続けています。ハイケムでは日本と中国で培った樹脂分野における優れた開発力を活かし、ビスマレイミド・シアネート樹脂を開発しました。

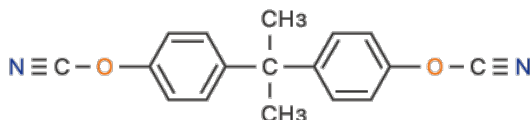
ビスマレイミド・シアネート樹脂は、耐熱性に優れた樹脂として、積層板材料をはじめとする電気・電子材料に広く採用されています。また、宇宙・航空用途の CFRP（炭素繊維強化プラスチック）などのコンポジット材料としても多く利用されています。

ハイケムでは、モノマーにおいては、耐熱性と優れた電気特性を有する熱硬化性「シアネートモノマー」をはじめ、剛直な化学構造と高い反応性を特長とする「ビスマレイミドモノマー」のサンプルワークを開始しました。

さらに、ポリマーについては、シアネートモノマーの重合体である「BACE-10（製品名）」及びビスマレイミドとシアネートモノマー（トリアジン成分）を主成分とした付加重合体である「ビスマレイミド・トリアジン樹脂『HR ポリマー（製品名）』」をラインナップしています。

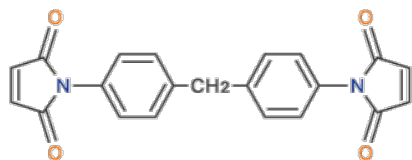
【製品詳細】

シアネートモノマー「BACE」

 $C_{17}H_{14}N_2O_2$ [Mw 278.31]


耐熱性と優れた電気特性を有する樹脂。優れた溶剤溶解性と低熔融粘度を持ち、加工性に優れた樹脂。

ビスマレイミドモノマー

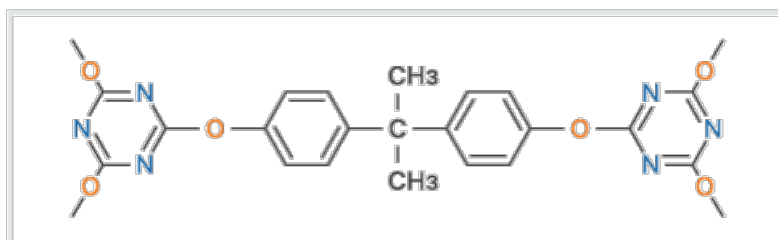
HMI-01 (Pilot) $C_{21}H_{14}N_2O_4$ [Mw 358.35]


剛直な化学構造と高い反応性が特徴の化合物。モノマーとしてだけでなく、ポリマーの添加剤としても利用されており、添加することで、高強度・高耐熱の樹脂を得ることができるようになります。

ハイケムでは、汎用ビスマレイミドの「HMI-01」、優れた溶剤溶解性を有する「HMI-07」、優れた可撓性を有する「HMI-08」の3製品を展開しています。

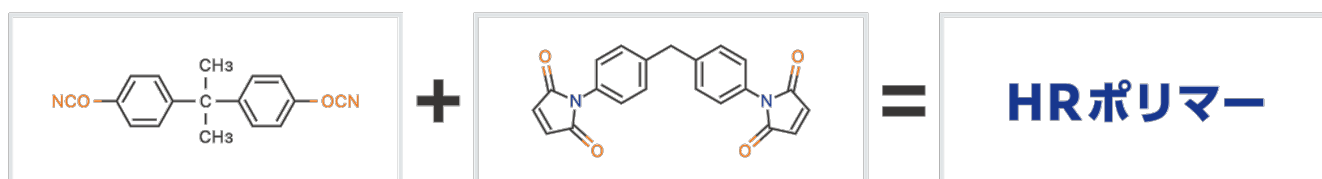
シアネートモノマー重合体「BACE-10」

高い耐熱性はもちろん、低熱膨張率、低誘電性に優れ、高いガラス転移温度を誇る素材。



ビスマレイミド・トリアジン樹脂「HR ポリマー」

ビスマレイミドとシアネートモノマー（トリアジン成分）を主成分に付加重合した樹脂。高耐熱性と優れた電気特性を有する熱硬化性樹脂。



2025 年 6 月 13 日

ハイケム株式会社

ハイケム株式会社 概要 (<https://highchem.co.jp/>)

ハイケムは、化学品商社兼メーカーとして、商社部門では医薬や食品、農薬などのライフサイエンス分野から最先端のエレクトロニクス部材まで幅広い製品や技術を取り扱っています。また、メーカー機能を主体としたサステナ部門では、日本と中国に 4 つの研究所と触媒量産工場を保有。年産 1,000 万トンのライセンス実績を誇る C1 系 SEG®技術を基盤に CO₂ を活用して化学品を製造する脱炭素技術の開発・商業化を始め、バイオ化学技術、蓄電池システムの開発にも注力しています。今後もより革新的な製品・技術とサービスを軸に、グローバルに事業を展開してまいります。

会社名： ハイケム株式会社 (<https://highchem.co.jp/>)

所在地： 東京都港区虎ノ門 1 丁目 3 番 1 号 東京虎ノ門グローバルスクエア 11 階

代表取締役：高 潮（たか うしお）

事業概要：化学品の輸出入販売・受委託製造/技術ライセンス関連業務/触媒製造販売/生分解性材料販売等

【このリリースに関する報道機関からのお問い合わせ】

ハイケム株式会社 人事総務部 広報室 担当：黒岩 (090-6539-4213)・陳
TEL: 03-5251-8580 E-mail: koho@highchem.co.jp