

セラミックシート成形用バインダー

Binder Polymers for Ceramic Sheet Molding

KFA-371

▶ 強度の高いグリーンシートが得られるアクリル系バインダー
An Acrylic Binder for Molding Rigid Ceramic Green Sheets

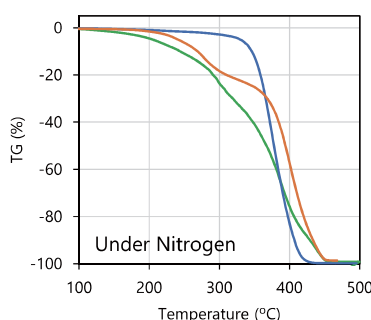
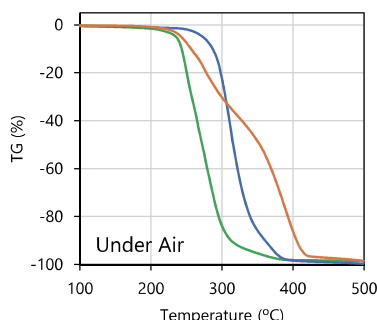
KFA-440

▶ 柔軟性の高いグリーンシートが得られるアクリル系バインダー
An Acrylic Binder for Molding Flexible Ceramic Green Sheets

KFA-746B10

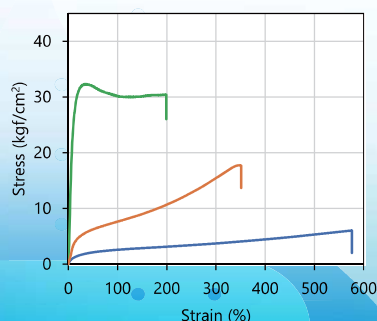
▶ ポリビニルブチラルとアクリルポリマーのハイブリッド型バインダー
A Complex Binder of Acrylic Polymer and Polyvinyl Butyral

熱分解性 Heat Decomposability



— KFA-371
— KFA-440
— KFA-746B10

フィルムの機械特性 (S-S曲線) Mechanical Properties of Polymer Films (S-S Curve)



— KFA-371
— KFA-440
— KFA-746B10

製品名 Product Name	KFA-371	KFA-440	KFA-746B10
ガラス転移温度 Glass Transition Temperature	30°C	7°C	65°C
蒸発残分 Nonvolatile Content	50%	50%	26.5%
溶媒 Solvent	トルエン Toluene		
粘度 Viscosity	35,000 mPa·s	35,000 mPa·s	30,000 mPa·s

電極ペースト用バインダー

Binder Polymers for Electrode Paste

KFA-2000

- ▶ 低温焼成性に優れたアクリル系バインダー
An Acrylic Binder Having Excellent Thermal Decomposition Property at Low Temperature

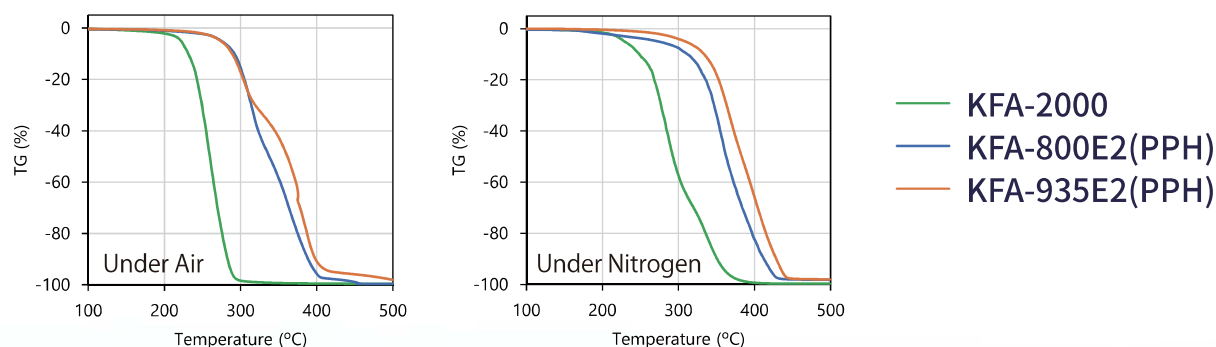
KFA-800E2(PPH)

- ▶ エチルセルロースとアクリルポリマーのハイブリッド型バインダー、ハードタイプ
A Complex of Acrylic Polymer and Ethyl Cellulose Designed as a Binder for Electrode Paste, Hard Type

KFA-935E2(PPH)

- ▶ エチルセルロースとアクリルポリマーのハイブリッド型バインダー、柔軟タイプ
A Complex of Acrylic Polymer and Ethyl Cellulose Designed as a Binder for Electrode Paste, Flexible Type

熱分解性 Heat Decomposability



製品名 Product Name	KFA-2000	KFA-800E2(PPH)	KFA-935E2(PPH)
ガラス転移温度 Glass Transition Temperature	50°C	50°C	20°C
蒸発残分 Nonvolatile Content	33.5%	30%	30%
溶媒 Solvent	ジヒドロターピネオール Dihydroterpineol	フェニルプロピレングリコール Phenyl Propylene Glycol	
粘度 Viscosity	100,000 mPa·s	20,000 mPa·s	20,000 mPa·s

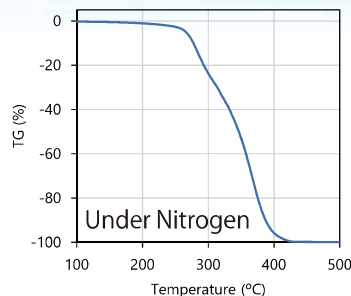
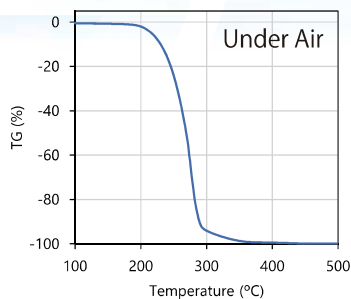
水系成形用バインダー

Water-Based Binder Polymers for Ceramic Molding

KFE-124

- ▶ 低温焼成性に優れたエマルジョンタイプの水系アクリルバインダー
An Acrylic Emulsion Having Excellent Thermal Decomposition Property
- ▶ セラミックスの成形や造粒、グリーンシートの硬さの調節ができます。
Able to Mold or Granule Ceramics and Adjust Hardness of Ceramic Green Sheets.

熱分解性 Heat Decomposability

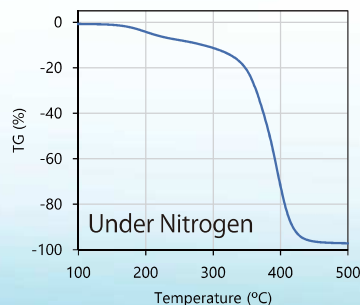
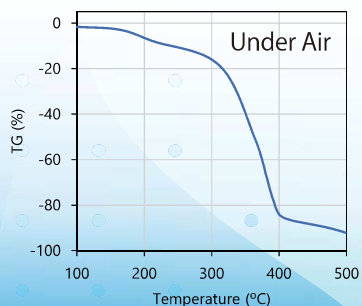


ガラス転移温度 Glass Transition Temperature	5°C
蒸発残分 Nonvolatile Content	25%
pH	4 ~ 6
イオン性 Electrical Charge	ノニオン性 Non-Ionic

KFE-200

- ▶ 水系溶液タイプの水系アクリルバインダー
An Aqueous Solution of an Acrylic Binder
- ▶ リサイクル可能な水系グリーンシートの成形が可能です。
Forms Re-Usable Green Sheets from Aqueous Ceramic Slurry.

熱分解性 Heat Decomposability



ガラス転移温度 Glass Transition Temperature	5°C
蒸発残分 Nonvolatile Content	25%
粘度 Viscosity	1,000 mPa·s
pH	7 ~ 9
イオン性 Electrical Charge	アニオン性 Anionic

グリーンシート端材
Green Sheet Waste



水へ再分散
Re-Dispersed into Water

スラリー
Slurry



紫外線硬化型焼成用樹脂

UV-Curable Binder Polymer for Sintering

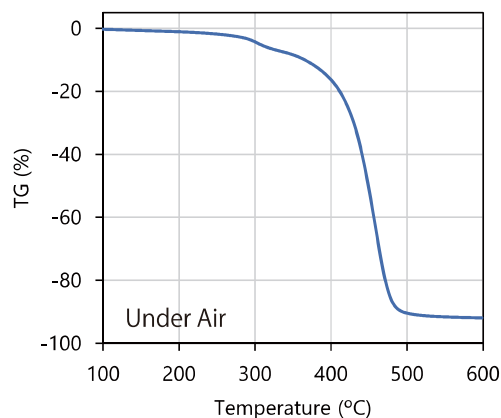
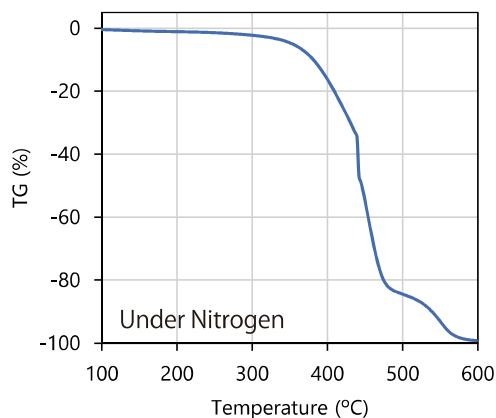
開発品 Trial Product

KFU-6

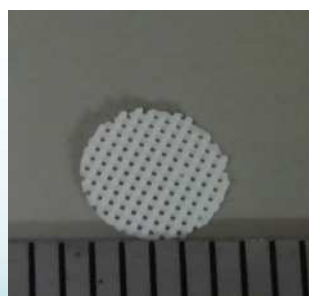
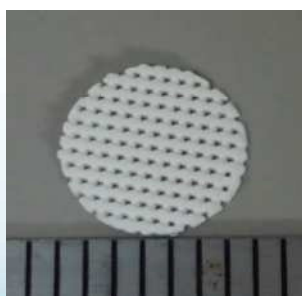
▶ UV硬化型のセラミック成形用バインダー
An UV-Curable Binder for Ceramic Molding

▶ 高い感度と大気中での脱バインダー性に優れます。
Offers High Sensitivity to UV Radiation and Excellent Thermal Decomposition Property Under Air.

熱分解性 Heat Decomposability



KFU-6を用いた造形物 Molded Parts using KFU-6



粘度 Viscosity	10,000 mPa·s
適合セラミック Compatibility	アルミナ・ジルコニア Alumina, Zirconia
分散可能最大量 Maximum Amount of Containing Ceramic	85wt%
溶媒 Solvent	無溶剤 Non Solvent

