

咸陽盈和電子材料有限公司

ガラスパウダー製品カタログ

アドレス：中国陝西省咸陽市秦都区金華路 2 号

<http://www.yhcailiao.com/>

咸陽盈和電子材料有限会社は 2014 年 6 月に設立され、美しい古都の陝西省咸陽市に位置し、低熔点ガラスパウダーの製造に従事する専門的なハイテク型企業である。製品は電子ペースト（導体ペースト、媒体ペースト、電気抵抗用ペースト）、高温インク、車インク、スチール化インク、太陽エネルギー銀ペースト、アルミニウムペースト等多岐な領域に広く応用されている。会社は既に ISO9001 の 2015 品質管理システム認証に合格し、そして陝西省品質管理センターの製品品質 AAA クラス信用会社を獲得した。溶解から粉砕け、分級までの一連の作業は、独自の作り方によって、厳しい品質管理システムの下でなされている。長い間、業界内の人々から高い信頼と肯定を受けてきた。特に、お客様の様々な要求を満たすために、より迅速な技術サービスを提供することができる。会社は専門、誠実と信用、協力、ウィンウィンの理念を受け継ぎ、有識者と共に手を携え、輝かしい未来を創造したい。

応用分野		主な用途
電子ペースト	導体ペースト	電子部品用銀ペースト、太陽エネルギー用銀ペースト、太陽エネルギー用アルミニウムペーストなど
	電気抵抗ペースト	ルテニウム系電気抵抗ペースト、パラジウム電気抵抗ペースト、炭素膜電気抵抗ペースト
	媒体ペースト	チップ式電気抵抗シール媒体ペースト、ステンレス絶縁媒体ペースト、及び他の絶縁とシート媒体ペースト
高温インク		車インク、家電インク、光起電力高反射インクなど

## 導体ペースト用ガラスパウダー

ガラスパウダー 品種	ガラスパウダー体系	軟化 点℃	膨張係数 (× 10 <sup>-6</sup> /℃)	応用ペースト 類型	応用分野	性能特徴	焼結温度℃	ROHS に適合 するか
GP2002	Bi <sub>3</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> -CuO-MnO <sub>2</sub>	687	9.5	導体ペースト	厚膜回路の導体銀ペーストとパラジウムペースト	アルミナ基体との付着力が非常に良く、耐酸性もよい	850±50	適合
GP2003	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ZnO	526	6.4	導体ペースト		アルミナ基体との付着力が非常に良い	850±50	適合
GP2005	Bi <sub>3</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> -CuO-MnO <sub>2</sub> -V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ZnO	687	9.5	導体ペースト	チップ式電気抵抗背電極	和アルミナ基体との付着力が非常に良く、耐酸性もよい	850±50	適合
GP2007	CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub>	550	6	導体ペースト	チップ式電気抵抗面電極銀ペースト	ハンダ付けに強い	850±50	適合
GP2009	CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub>	580	6.5	導体ペースト		耐酸性はよく、ハンダ付けに強い	850±50	適合
GP2016	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZnO	450	7.8	導体ペースト	陶磁電容器、フィルタ電極ペースト、NTC、PTCなど電気抵抗電極ペースト及びバリスタ電極ペースト	付着力もよく、電気性能もよい	750～800	適合
GP2018	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	420	8.2	導体ペースト		付着力もよく、電気性能もよい	550～600	適合
GP2019	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZnO	430	7.9	導体ペースト		付着力もよく、電気性能もよい	550	適合
GP2022	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ZnO-BaO	450	7.5	導体ペースト	太陽エネルギー裏面アルミニウムペースト	電気性能はよい	870	適合

GP2023	Bi3O3-PbO-SiO2-CuO-MnO2	630	9.8	導体ペースト	太陽エネルギー裏面銀ペースト	引張力は大きく、電気性能もよい	870	不適合
--------	-------------------------	-----	-----	--------	----------------	-----------------	-----	-----

### 媒体ペースト用ガラスパウダー

ガラスパウダー品 種	ガラスパウダー体系	軟化 点℃	膨張係数 (× 10 <sup>-6</sup> /℃)	応用ペースト 類型	応用分野	性能特徴	焼結温度℃	ROHS に適合 するか
GP3001	Bi2O3-B2O3-SiO2-R2O	480	7.2	介質浆料	チップ式電気抵抗一回シール 媒体ペースト	耐酸性はよく、シール変化率 は小さい	600±5	適合
GP3002	Bi2O3-B2O3-SiO2	470	8	介質浆料	電気ネットワーク、厚膜混合 集積回路（HIC）などシール保 護的シールペースト	電気抵抗、アルミナ基体との 整合性はよい	525±5	適合
GP3006	CaO-Al2O3-SiO2	650	7.3	介質浆料	ステンレス基板の媒体ペース ト	膨張係数は大きく、ステンレ ス基板との整合性はよい	850±50	適合
GP7002	B2O3-ZnO	598	5.4	介質浆料	微結晶ガラスの媒体ペースト	膨張係数は小さく、基体との 整合性はよい	650±10	適合

## 高温インク用ガラスパウダー

ガラスパウダー品 種	ガラスパウダー体系	軟化 点℃	膨張係数 (× 10 <sup>-6</sup> /℃)	応用ペースト 類型	応用分野	性能特徴	焼結温度℃	ROHS に適合 するか
GP3015	Bi2O3-B2O3-SiO2-R2O	465	8.8	車インク	車の前のフロントガラスイ ンク	焼結温度が低く、耐酸性がよ い	530～560	適合
GP3016	Bi2O3-B2O3-SiO2-ZnO-R2	478	9.7	車インク	車の後のフロントガラスイ ンク	耐酸性がよく、銀ペースト遮 断性によい	690-720	適合
GP 3018	Bi2O3-B2O3-SiO2-R2O	495	8.5	家電インク	家電装飾インク	耐酸性がよい	690-720	適合
GP3020	Bi2O3-B2O3-SiO2-ZnO-R2	467	7.4	家電インク	家電装飾インク	発色性もよく、遮光性もよ く、冷熱衝撃と機械衝撃もよ い	650-720	適合
GP3021	SiO2-B2O3-ZnO-R2O	474	9.5	光起電力インク	光起電力背板高反射率イン ク	反射率が高く、化学安定性が よい	690-720	適合

## 電気抵抗ペースト用ガラスパウダー

ガラスパウダー品種	ガラスパウダー体系	軟化点℃	膨張係数 (×10 <sup>-6</sup> /℃)	応用ペースト類型	応用分野	性能特徴	焼結温度℃	ROHS に適合するか
GP1001	PbO-B2O3-SiO2	538	6.7	ルテニウム系電気抵抗ペースト	厚膜回路及びチップ式電気抵抗の電気抵抗ペースト	アルミナ基体との整合性がよく、ルテニウム系電導相との整合性がよい	850±10	不適合
GP1002	PbO-B2O3-SiO2	519	5.9					
GP1005	PbO-B2O3-SiO2	541	6.4					
GP1007	PbO-B2O3-SiO2	607	5.9					
GP2008	BaO-CaO-SiO2	750	8.4	パラジウム電気抵抗ペースト	ステンレス発熱部品	シール変化率が小さい	850±10	適合

## 高温塗料用ガラスパウダー

ガラスパウダー 品種	ガラスパウダー 体系	軟化点℃	膨張係数 (× 10 <sup>-6</sup> /℃)	応用類型	応用分野	性能特徴	焼結温度℃	ROHS に適合す るか
GP4001	P2O5-ZnO-R2O	360	14	高温塗料	金属用高温塗料	金属との整合性が よい	600℃	適合
GP4002	P2O5-ZnO-R2O	400	13					
GP4003	P2O5-ZnO-R2O	570	9.0					