

粉体ガラス材料は 高品質・高機能なソリューションです

松浪硝子工業では、封着用ガラスや電解質材料など、多様な用途に対応する粉体ガラス材料を提供しています。当社はガラス溶融・組成設計を自社内製で行っており、お客様のニーズに応じた柔軟な対応が可能です。品質の安定性やコストパフォーマンスの面でも大きなメリットを提供します。



Vol. 49



硝子名	組成系	Tg	At	熱膨張係数	作業温度	粉末・無鉛	フィラー含有	基板	特長・用途
		°C	°C	$\times 10^{-7}$	°C				
BZ5	Bi2O3-B2O3	417	445	92	500	●			無鉛
BZ5D	Bi2O3-B2O3	355	377	113	450	●			無鉛
E67-11	TeO2-Bi2O3	411	435	31	550	●	●		無鉛・フィラー入り
JV39	SiO2-B2O3-ZnO	478	528	91	750	●			無鉛
K-1	SiO2-B2O3	490	600	30	900	●			低誘電率4.0・高周波用/コパール・SiC封着
BZ5G	V2O5-TeO2	263	274	118	340	●			無鉛
UV2743-16	SiO2-B2O3-R2O	576	626	58	900	●		●	基板ガラス
CT-6	SiO2-AL2O3-Y2O3	895	956	49	1300	●		●	高強度・無アルカリ
7622	SiO2-AL2O3-R2O	526	564	120	800	●		●	高膨張
7622B	SiO2-AL2O3-R2O-Bi2O3	500	556	116	700	●			高膨張
B-4	SiO2-B2O3-ZnO	565	620	63	900	●		●	アルミナ封着・β線対応
801	SiO2-AL2O3-Na2O	512	575	107	850	●		●	高膨張・化学強化
SSK-8	SiO2-BaO	586	641	97	900	●		●	高転移点・高膨張
700	SiO2-B2O3-Na2O	500	545	50	900	●		●	コパールシール
CM0T	SiO2-AL2O3-Na2O	715	780	53	1200	●			コパールシール用・B2O3フリー
ZB-1	ZnO-B2O3-SiO2	547	584	44	730	●			バリスタ用
SB-1	SiO2-B2O3-AL2O3-SrO	595	633	84	700	●			電極用

粉体ガラス材料

私達の強み

- * 自社溶融プロセスによる高いカスタマイズ性
- * 一貫したプロセス管理と内製による短納期対応



松浪硝子ファインガラスカタログ

当社のガラス材料技術が生み出した製品例・・・

仮埋めガラス材

熱安定性、高い剛性、温水で容易に除去できる特徴を持っています。

膨張係数が近いガラス加工での仮埋めをはじめ、振動抑制用途や複雑形状の補強、支持などガラス以外の素材にも適用可能です。

課題解決の選択肢としてご検討ください。



その他の加工・仕様にも対応しますのでご相談ください。
弊社ではガラス調達～切断・形状加工・コーティングまで
社内一貫生産で対応可能です。



Glass Powder Materials: A High-Quality, High-Performance Solution

At Matsunami Glass, we provide **Glass Powder materials** for a wide range of applications, including **sealing glass and electrolyte materials**.

With in-house **glass melting and composition design**, we offer **flexible solutions tailored to customer needs**. Our materials also deliver **excellent stability and cost performance**, making them a highly advantageous choice.

Products	Composition	Tg	At	CTE	working temperature	Powder/ Pb Free	Filler Contained	Substrate	Advantages
		°C	°C	$\times 10^{-7}$	°C				
BZ5	Bi2O3-B2O3	417	445	92	500	•			Pb Free
BZ5D	Bi2O3-B2O3	355	377	113	450	•			Pb Free
E67-11	TeO2-Bi2O3	411	435	31	550	•	•		Pb Free , Filler Contained
JV39	SiO2-B2O3-ZnO	478	528	91	750	•			Pb Free
K-1	SiO2-B2O3	490	600	30	900	•			Low Dielectric Constant ($\epsilon_r = 4.0$) High-Frequency, Kovar & SiC Sealing
BZ5G	V2O5-TeO2	263	274	118	340	•			Pb Free
UV2743-16	SiO2-B2O3-R2O	576	626	58	900	•		•	Glass Substrate for Optical Waveguides
CT-6	SiO2-AL2O3-Y2O3	895	956	49	1300	•		•	High Strength & Alkali-Free
7622	SiO2-AL2O3-R2O	526	564	120	800	•		•	High CTE
7622B	SiO2-AL2O3-R2O-Bi2O3	500	556	116	700	•			High CTE
B-4	SiO2-B2O3-ZnO	565	620	63	900	•		•	Alumina Sealing & Beta Ray Resistant
801	SiO2-AL2O3-Na2O	512	575	107	850	•		•	High CTE · Chemically Strengthen
SSK-8	SiO2-BaO	586	641	97	900	•			High CTE
700	SiO2-B2O3-Na2O	500	545	50	900	•		•	Kovar Sealing
CM0T	SiO2-AL2O3-Na2O	715	780	53	1200	•			Kovar Sealing · B2O3 Free
ZB-1	ZnO-B2O3-SiO2	547	584	44	730	•			For Varistor
SB-1	SiO2-B2O3-AL2O3-SrO	595	633	84	700	•			For Electrolyte materials

Glass Powder

Our advantage

- * **High Customizability** through Our In-House Melting Process
- * **Consistent Process Management and In-House Production** for Quick Delivery



Fine Glass catalogue

Introduction to Products Developed with Our Glass Material Technology

Temporary Filling Glass Material

This material features **thermal stability, high rigidity, and easy removal with hot water**.

It is suitable for **temporary filling in glass processing** with a similar coefficient of expansion, as well as applications such as **vibration suppression, reinforcement of complex shapes, and support structures**. Additionally, it can be applied to materials beyond glass.

Consider it as a potential solution for your challenges.



Please feel free to contact us.

MATSUNAMI can produce many kinds of glass in-house.