



# Ultrapure® High Reliability Extruded Bar Solder

**Lead-bearing and Lead-free alloys**

## Product Description

For soldering applications which require maximum reliability of solder joints, especially for surface mounted components, only solder of the highest purity is acceptable. Kester does not make any vague claims of outstanding solder purity. Complete analysis of Kester Ultrapure® Bar Solders prove that every batch conforms to the strictest quality control standards in the solder industry.

## Maximum Allowed Impurities

Kester Ultrapure® Bar Solder substantially exceeds the requirements of current industry standards for allowable impurity requirements.

Element	J-STD-006B	Kester E-Bar	Kester Ultrapure®	Ultra Low Dross	Ultrapure® HAL
Copper	0.080	0.020	0.015	0.015	0.001
Gold	0.050	0.002	0.002	0.002	0.001
Antimony	0.050	0.050	0.050	0.050	0.010
Cadmium	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Zinc	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
Aluminum	0.005	0.002	0.002	0.002	0.001
Iron	0.020	0.010	0.010	0.010	0.003
Arsenic	0.030	0.020	0.020	0.020	0.001
Bismuth	0.100	0.025	0.020	0.020	0.003
Silver	0.100	0.003	0.002	0.002	0.001
Nickel	0.010	0.002	0.002	0.002	0.001
Indium	0.100	0.007	0.007	0.007	0.002
Lead	0.100	0.050	0.050	0.050	0.050

Kester Ultrapure® will conform to these requirements when purchased directly or through stocking distributors. Only the highest purity virgin metals are used to make Kester Ultrapure®. Kester is the only manufacturer of Ultrapure® quality solder. Kester Ultrapure® meets or exceeds Industry Specification ASTM B32. Kester Ultrapure® conforms to the requirements of J-STD-006 formerly QQ-S-571F. DOD-STD-2000-1A (Soldering Technology, High Quality/High Reliability) states that it is the responsibility of the manufacturer to select those materials and processes that will produce acceptable high quality/high reliability products.

## Available Alloys

	Melting Point
<b>Lead-bearing</b>	
Sn63Pb37	183°C (361°F)
Sn60Pb40	183-190°C (361-374°F)
<b>Lead-free</b>	
K100	~227°C (441°F)
Sn96.5Ag3.5	221°C (430°F)
Sn96.5Ag3.0Cu0.5	217-220°C (423-428°F)
Sn95.5Ag3.8Cu0.7	217-221°C (423-430°F)
Sn99.3Cu0.7	227°C (441°F)
Sn100	232°C (450°F)

### Storage and Shelf Life:

Kester Ultrapure® solder has no limited shelf life when handled properly. Storage must be in a dry, non-corrosive environment. The solder surface may lose its shine and appear a dull shade of gray. This is a surface phenomenon and is not detrimental to product functionality.

### Health & Safety:

This product, during handling or use, may be hazardous to health or the environment. Read the Material Safety Data Sheet and warning label before using this product.

---

**World Headquarters:** 800 West Thorndale Avenue, Itasca, Illinois, 60143 USA  
**Phone:** (+1) 847-297-1600 • **Email:** customerservice@kester.com • **Website:** www.kester.com

**Asia Pacific Headquarters**  
 500 Chai Chee Lane  
 Singapore 469024  
 (+65) 6449-1133  
 customerservice@kester.com.sg

**European Headquarters**  
 Zum Plom 5  
 08541 Neuensalz  
 Germany  
 (+49) 3741 4233-0  
 customerservice@kester-eu.com

**Japanese Headquarters**  
 20-11 Yokokawa 2-Chome  
 Sumida-Ku  
 Tokyo 130-0003 Japan  
 (+81) 3-3624-5351  
 jpsales@kester.com.sg

---

The data recommendations presented are based on tests, which we consider reliable. Because Kester has no control over the conditions of use, we disclaim any responsibility connected with the use of any of our products or the information presented. We advise that all chemical products be used only by or under the direction of technically qualified personnel who are aware of the potential hazards involved and the necessity for reasonable care in their handling. The technical information contained herein is consistent with the properties of this material but should not be used in the preparation of specifications as it is intended for reference only. For assistance in preparing specifications, please contact your local Kester office for details.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)