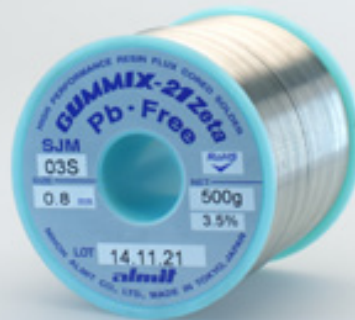


# GUMMIX-Serie (s)

Topseller aus guten Gründen  
*The best-selling series with good reason*



Dass die **GUMMIX-Serie** ein echter Topseller ist, hat seine guten Gründe: GUMMIX ist ein echtes Hochleistungsflussmittel, das Flussmittelspritzer entweder ganz verhindert oder auf ein absolutes Minimum reduziert und außerdem ein Ablösen von Flussmittelresten verhindert. Entdecken Sie die überragenden Eigenschaften der GUMMIX-Serie, besonders auch für den Einsatz bei flexiblen Platinen.

- ▶ **minimale Flussmittelspritzer**
- ▶ **kein Ablösen der Flussmittelreste**
- ▶ **für flexible Platinen geeignet**
- ▶ **vielseitig einsetzbar**
- ▶ **RoHS-konform**

- **ideal für kontaktlose Laseranwendungen wie z.B Laser und Induktion, aber auch für Kolbenlöten geeignet**
- **ideal geeignet für flexible Trägermaterialien und Bauteile**

## GUMMIX im Testvergleich / *in a comparative test*

Wir haben die GUMMIX-Serie auf Herz und Nieren getestet: im Kreuz-Schnitt-Test, im Biege-Test und im Klimaschrank-Test. Die Ergebnisse haben wir mit einem herkömmlichen Flussmittel verglichen. Das Ergebnis: In jedem Test schneidet GUMMIX besser ab.

*The reason the GUMMIX series is a best-seller is well founded: GUMMIX is a truly high-performance flux, which either totally prevents flux splashes or reduces them to an absolute minimum and apart from this prevents flux residues detaching. Discover the outstanding characteristics of the GUMMIX series, especially with flexible circuit boards.*

- ▶ **minimum quantity of flux splattering**
- ▶ **no detaching of flux residues**
- ▶ **suitable for flexible circuit boards**
- ▶ **can be used in a wide-range of applications**
- ▶ **RoHS compliant**

- **perfect for contactless applications like laser and induction soldering but also suitable for manual soldering**
- **perfectly suitable for flexible circuit boards and components**

*We have thoroughly tested the GUMMIX Series: in a cross-section test, flexion test and in a climate cabinet exposure test. The results were compared with those of conventional fluxes. The result: In each test GUMMIX performs better.*

### Kreuz-Schnitt-Test / *Cross-section test*



Gummix-Serie / *Gummix Series:*  
kein Ablösen  
*no detachment*



herkömmlicher Lotdraht /  
*conventional flux:*  
Ablösung / *detachment*

### Biege-Test / *flexion test*



Gummix-Serie / *Gummix Series:*  
kein Ablösen  
*no detachment*



herkömmlicher Lotdraht /  
*conventional flux:*  
starke Ablösung /  
*heavy detachment*

### Klimaschrank-Test / *climate cabinet exposure test*



Gummix-Serie / *Gummix Series:*  
keine Rissbildung  
*no crack formation*

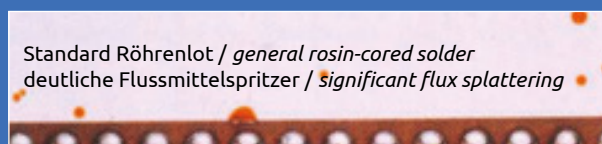


herkömmlicher Lotdraht /  
*conventional flux:*  
starke Rissbildung  
*heavy crack formation*

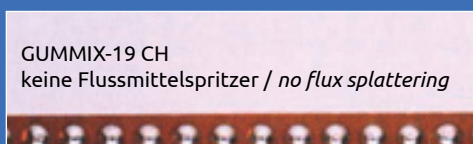
## Flussmittelspritzertest / *flux splatter test*

GUMMIX-19 CH im Vergleich. Der Test beweist: Nur GUMMIX minimiert Flussmittelspritzer auf ein absolutes Minimum und verhindert das Ablösen von Flussmittelresten.

*GUMMIX-19 CH in comparison to others. The test proves the point: Only GUMMIX minimises flux splashes to an absolute minimum and prevents flux residues detaching.*



Standard Röhrenlot / *general rosin-cored solder*  
deutliche Flussmittelspritzer / *significant flux splattering*



GUMMIX-19 CH  
keine Flussmittelspritzer / *no flux splattering*

Zählung der Flussmittelspritzer auf Thermo Papier / *counting the flux splashes on thermopaper*

Für mehr Informationen sprechen Sie bitte mit Ihrem Almit-Fachberater. / *For further information please contact your specialist Almit adviser.*

# GUMMIX-21 Zeta

Die neueste Generation der  
Topseller-Serie GUMMIX

*The newest generation of the  
best-selling GUMMIX series*



Eine Meisterleistung unserer Entwicklungsabteilung:  
Was Sie bisher bei der GUMMIX-Serie überzeugt  
hat, haben wir noch weiter verbessert – mit dem  
**GUMMIX-21 Zeta**. Keiner produziert zum Beispiel  
so wenig Flussmittelspritzer wie der GUMMIX-21 Zeta.  
Überzeugen Sie sich selbst.

*It's a masterpiece from our development division:  
We have improved what had convinced you up until  
now about the GUMMIX series even further – with the  
**GUMMIX-21 Zeta**. Nobody produces fewer flux splashes  
than GUMMIX-21 Zeta. Convince yourself of this.*

- ▶ **beste Eigenschaften in der GUMMIX-Serie**
- ▶ **keiner produziert weniger Flussmittelspritzer\***

- ▶ **the best characteristics in the GUMMIX series**
- ▶ **nobody produces fewer flux splattering\***

## Spezifikation der GUMMIX-Serie im Überblick / Specification of the GUMMIX-series at a glance

Flussmittel & Klassifizierung* Flux & flux classification*	Besonderheiten Peculiarities	Legierung Alloy	Zusammensetzung Composition	Flussmittel- anteil Flux content	Schmelz- bereich Melting range
GUMMIX-21 Zeta J-STD-004 1.2: RE L1	für niedrig-silberhaltige Legie- rungen wie SJM-03 S / <i>for low silver content high-strength alloys such as SJM-03 S</i>	LFM-48	Sn-3.0Ag-0.5Cu-α	3.5%	217 – 221° C
		LFM-48-M	Sn-3.0Ag-0.5Cu-α	3.5%	217 – 221° C
		LFM-22-S	Sn-0.7Cu-α	3.5%	228° C
		LFM-86-S	Sn-0.3Ag-0.7Cu-α	3.5%	217 – 228° C
		SJM-03-S	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi-α	3.5%	210 – 226° C
GUMMIX-SB RMA J-STD-004 1.2: RE L1	sehr hohe Temperaturfestig- keit / <i>very high temperature stability</i>	LFM-48	Sn-3.0Ag-0.5Cu	2.5%, 3.5%	217 – 220° C
		LFM-22	Sn-0.7Cu	3.5%	227° C
		Sn60	Sn-40Pb	2.5%	183 – 190° C
GUMMIX-19, 19 CH J-STD-004 1.2: RE M1	für schwer zu benetzende Oberflächen / <i>for surfaces which are difficult to wet</i>	LFM-48	Sn-3.0Ag-0.5Cu	3.5%	217 – 220° C
		Sn60	Sn-40Pb	2.5%	183 – 190° C
GUMMIX-19 NH J-STD-004 1.2: RE L0	Benetzungsverhalten mit RE L1 vergleichbar / <i>wetting characteristics comparable to RE L1</i>	LFM-48	Sn-3.0Ag-0.5Cu	3.5%	217 – 220° C
		SJM-03-S	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi-α	3.5%	210 – 226° C
GUMMIX-21 NH J-STD-004 1.2: RE L0	flexible Flussmittelreste auch bei sehr niedrigen Umge- bungstemperaturen / <i>flexible flux residues at very low ambi- ent temperatures too</i>	LFM-48	Sn-3.0Ag-0.5Cu	3.5%	217 – 220° C

Almit-Drähte sind in der Regel mit folgenden Durchmessern verfügbar / *Almit soldering wires are usually available in the following diameters:*  
0.3, 0.38, 0.5, 0.65, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6, 2.0, 2.7mm

\*im Vergleich zu den Produkten der GUMMIX-Serie / *compared to the products in the GUMMIX series*

Für mehr Informationen sprechen Sie bitte mit Ihrem Almit-Fachberater. / *For further information please contact your specialist Almit adviser.*