

住友電気工業(株) アルミニウム、アルミニウム合金用

TIG溶接棒、MIG溶接ワイヤ

| 銘柄 | 端面 色別 | 溶接棒、ワイヤの化学成分(%) | | | | | | | | | | | | 適用母材 |
|----------------------|----------|-----------------|------|---------------|---------------|--|-------------|---------------|------|-------------------------------------|---------------|-----------|-------------|---|
| | | Si | Fe | Cu | Mn | | Mg | Cr | Zn | | Ti | その他 合計 | Al | |
| A1070-BY A1070-WY | 黒 | 0.20 | 0.25 | 0.04 | 0.03 | | 0.03 | - | 0.04 | - | 0.03 | - | 99.70 以上 | 1050, 1070, 1080, 1100, 1200 |
| A1100-BY A1100-WY | 赤 | Si+Fe 1.0 | | 0.05 ~0.20 | 0.05 | | - | - | 0.10 | - | - | 0.15 | 99.00 以上 | 1100, 1200, 3003, 3203 |
| A1200-BY A1200-WY | 茶 | Si+Fe 1.0 | | 0.05 | 0.05 | | - | - | 0.10 | - | 0.05 | 0.15 | 99.00 以上 | 1100, 1200, 3003, 3004 |
| A2319-BY A2319-WY | 紫 | 0.20 | 0.30 | 5.8 ~6.8 | 0.20 ~0.40 | | 0.02 | - | 0.10 | V 0.05 ~0.15 Zr 0.10 ~0.25 | 0.10 ~0.20 | 0.15 | 残部 | 2014, 2017, 2024, 2219 |
| A4043-BY A4043-WY | 橙 | 4.5 ~6.0 | 0.80 | 0.30 | 0.05 | | 0.05 | - | 0.10 | - | 0.20 | 0.15 | 残部 | 1100, 1200, 3003, 3203, 4043, 5052, 6061 |
| A4047-BY A4047-WY | なし | 11.0 ~13.0 | 0.80 | 0.30 | 0.15 | | 0.10 | - | 0.20 | - | - | 0.15 | 残部 | 1100, 3003, 4043, 4032, 5052, 6061 |
| A5652-BY A5652-WY | 白 | 0.40 | | 0.04 | 0.01 | | 2.2 ~2.8 | 0.15 ~0.35 | 0.10 | - | - | 0.15 | 残部 | 5052, 5652 |
| A5554-BY A5554-WY | 黄 | 0.25 | 0.40 | 0.10 | 0.50 ~1.0 | | 2.4 ~3.0 | 0.05 ~0.20 | 0.25 | - | 0.05 ~0.20 | 0.15 | 残部 | 5454 |
| A5654-BY A5654-WY | 桃 | 0.45 | | 0.05 | 0.01 | | 3.1 ~3.9 | 0.15 ~0.35 | 0.20 | - | 0.05 ~0.15 | 0.15 | 残部 | 5005, 5052, 5154, 5254, 5652 |
| A5356-BY A5356-WY | 黄緑 | 0.25 | 0.40 | 0.10 | 0.05 ~0.20 | | 4.5 ~5.5 | 0.05 ~0.20 | 0.10 | - | 0.06 ~0.20 | 0.15 | 残部 | 5052, 5154, 5083, 6161, 6063 |
| A5556-BY A5556-WY | 緑 | 0.25 | 0.40 | 0.10 | 0.50 ~1.0 | | 4.7 ~5.5 | 0.05 ~0.20 | 0.25 | - | 0.05 ~0.20 | 0.15 | 残部 | 5052, 5154, 5083, 6161, 6063 |
| A5183-BY A5183-WY | 青 | 0.40 | 0.40 | 0.10 | 0.50 ~1.0 | | 4.3 ~5.2 | 0.05 ~0.25 | 0.25 | - | 0.15 | 0.15 | 残部 | 5083, 5154, 6061, 6063 |

上表の化学成分は範囲で示しているもの以外はすべて最大値です。Beは0.0008%以下