

INFORMACJA TECHNICZNA

Dostawca / Generalny

Przedstawiciel:

Jürgen Armack Sp. z o.o.

Regon: 570167371, NIP: 764-10-06-603, KRS: 0000013485

ul. Rzemieślnicza 14; 64-920 Piła

Tel. 0048 67 2126883; 0048 67 2140477

www.armack.pl; e-mail: info@armack.pl

Nazwa produktu:

armack Lut twardy Ag44 goły

Rodzaj opakowań:

Gołe pręty od 1,5 mm do 4,0 mm

Taśma grubość od 0,1 do 1 mm i szerokość od 1,5 do 80 mm

Skład chemiczny:

Ag 44%; Cu 30%; Zn 26%

Dopuszczalne zanieczyszczenia: Al 0,001; Bi 0,030; Cd 0,010; P 0,008; Pb 0,025; Si 0,05

Gęstość:

9,1 g/cm³

Wytrzymałość na zrywanie:

S235: 350 MPa; E295: 430 Mpa

Rozszerzanie się:

ok. 25%

Przewodność elektryczna:

ok. 11,2 m/Ωmm³

Solidus - Likwidus:

675 - 735°C

Temp. robocza:

730°C

Zalecana szczelina złącza:

0,075 - 0,2 mm

Dopuszczalna temperatura

pracy ciągłej złącza:

-200 / +200°C

Norma techniczna:

DIN 8513 (Niemiecka Norma Przemysłowa)

Oznaczenie stopu:

L-Ag44

Norma techniczna:

DIN EN ISO 17672 (Międzynarodowa Norma Przemysłowa)

Oznaczenie stopu:

Ag 244

Zgodność:

RoHS (dyrektywa UE 2002/95/WE)

Zastosowanie:

Ag44 to trójskładnikowy stop do lutowania twardego na bazie srebra, wolny od kadmu, charakteryzujący się w miarę niską temperaturą topnienia i doskonałymi właściwościami płynięcia. Zalecany do twardego lutowania materiałów ze stali, miedzi, mosiądzu oraz brązów cynowo-cynkowych oraz wzajemnego łączenia wymienionych materiałów. Produkcja narzędzi z płytkami z węglików spiekanych (widia) oraz narzędzi diamentowych, przemysł motoryzacyjny, przemysł elektrotechniczny, a także chłodnictwo i klimatyzacja (HVAC+R). Do lutowania metali ciężkich lutem gołym stosować pastę HS lub HS Specjal. Proces można przeprowadzać wszystkimi standardowymi metodami lutowania twardego, w tym lutowaniem płomieniowym (palnik), indukcyjnym oraz w piecach. Podczas lutowania w atmosferze utleniającej konieczne jest użycie odpowiedniego topnika. Złącze podgrzewać równomiernie, aż do momentu gdy

przyłożony do krawędzi lut będzie się swobodnie topił i w całości wypełni szczelinę. W przypadku użycia topnika należy pamiętać by usunąć pozostałości. Lut twardy AS44 zapewnia antykorozyjność i trwałość lutowanego połączenia przy małym zużyciu spoiwa. Spoina odporna jest na temperaturę pracy do 200°C Wytrzymałość na rozciąganie złączy wykonanych stopem Ag44 zazwyczaj przewyższa wytrzymałość materiałów rodzimych. Ostateczna wytrzymałość złącza zależy jednak od czynników takich jak: rodzaj łączonych metali, konstrukcja złącza, szerokość szczeliny lutowniczej czy poprawność zastosowanej procedury lutowania.

UWAGA:

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej opierają się na wiedzy dostępnej nam w dniu ostatniej aktualizacji dokumentu i są uważane za dokładne. Niemniej jednak, żadne dane zawarte w tej karcie nie mogą być traktowane jako gwarancja jakichkolwiek właściwości produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za wyniki uzyskane ani za szkody powstałe w wyniku wykorzystania informacji zawartych w niniejszej karcie danych. Nie ponosimy również żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe użycie produktu. Użytkownicy powinni we własnym zakresie zweryfikować przydatność i kompletność informacji w odniesieniu do konkretnego planowanego zastosowania produktu. Ponieważ końcowe zastosowanie produktu nie znajduje się pod naszą bezpośrednią kontrolą, obowiązkiem użytkownika jest pełne przestrzeganie obowiązujących przepisów i regulacji z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Data:

czerwiec 2026