

ハロゲンフリー対応ソルダペースト (NHシリーズ)

ハロゲンフリー（ノンハロゲン）はんだは、環境や人に最も配慮したはんだです。
 はんだ付け時の作業性向上を目的に添加されてきたハロゲン系物質は、燃焼時にダイオキシンを発生させる可能性がある物質として注目されてきております。従来の鉛フリーはんだの作業性を損なわないノンハロゲンの製品をご紹介します。

ハロゲンフリースペック

元素	一般的な要求スペック	
塩素 (Cl)	900ppm以下	合計 1500ppm以下
臭素 (Br)	900ppm以下	
フッ素 (F)	対象外	
ヨウ素 (I)	対象外	

LFM-48 NHシリーズ

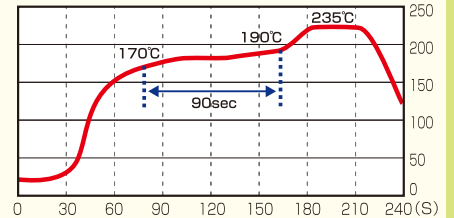
ハロゲンフリー製品で問題となっていたヌレ性を大幅に改善し、従来のハロゲン系製品と遜色のないヌレ性を確保しました。微粉末でのプリヒート時の酸化に伴う未溶融問題も改善し、安定したはんだ付けが可能です。

■溶融性評価

製品名	LFM-48W/U NH(D)	ノンハロゲン開発初期品	従来ハロゲン系ペースト
フラックス名	NH(D)	—	—
合金名	LFM-48	←	←
合金組成	Sn-3.0Ag-0.5Cu	←	←
粉末名	W/U	←	←
粉末サイズ (μm)	20-38/10-28	←	←
塩素 (Cl)	N.D.	N.D.	N.D.
臭素 (Br)	N.D.	N.D.	900ppm以上



評価プロファイル

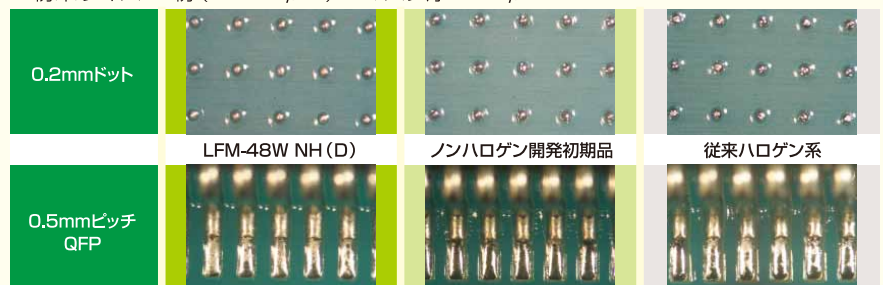


■溶融性評価結果

	通常粉末 20-38 μm	微粉末 10-28 μm
NH(D)	○ 問題なし	○ 問題なし
ノンハロゲン 開発初期品	○ 問題なし	× フィレット 周辺に粉末の 未溶融発生
従来 ハロゲン系	○ 問題なし	○ 問題なし

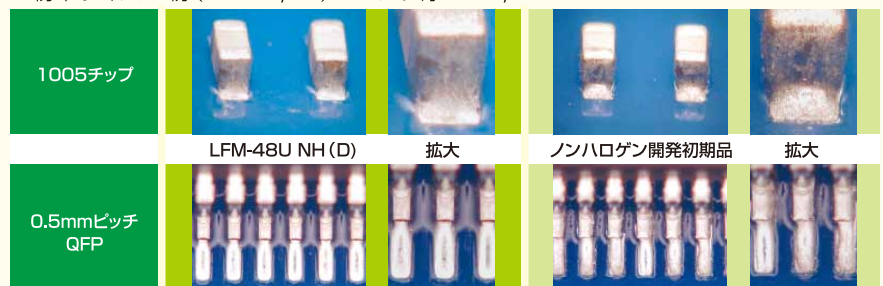
■通常粉末サイズでの溶融性確認

粉末サイズ:W粉(20-38μm) マスク厚:120μm



■微粉末での溶融性確認

粉末サイズ:U粉(10-28μm) マスク厚:100μm



ソルダペースト品名構成

(例) LFM-48 U NH(D) 11.5%

合金名+粉末サイズ+フラックス名+フラックス含有量

ソルダペースト製品仕様

フラックス名	合金名(合金組成)	合金組成	粉末名:粉末サイズ	フラックス含有量	粘度
NH(D)	LFM-48	Sn-3.0Ag-0.5Cu	X:25-45μm	11.5%	200Pa·s
			W:20-38μm		
			U:10-28μm		
NH	LFM-48	Sn-3.0Ag-0.5Cu	X:25-45μm	12.0%	190Pa·s
			W:20-38μm		
			U:10-28μm		
NH(A)	LFM-48	Sn-3.0Ag-0.5Cu	X:25-45μm	11.0%	200Pa·s
			W:20-38μm		
			U:10-28μm		

※ LFM-48はUS PAT No.5527628のサブライセンスを取得しています。 ※ 500g容器入りが標準です。
 ※ 製品によって在庫がない場合がありますので、営業担当までご相談ください。

Technology for the future

almit
 日本アルミット株式会社

本社: 〒164-8666 東京都中野区弥生町2-14-2 アルミットビル TEL.03-3379-2277 FAX.03-3374-2593
 大阪支店: 〒542-0081 大阪市中央区南船場3-6-28 第2芦池ビル TEL.06-6252-5039 FAX.06-6252-5026
 九州営業所: 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-3-11 KDX博多南ビル TEL.092-483-0367 FAX.092-483-0324
 上海アルミット有限公司: 上海市嘉定区安亭镇国际汽车城高科技产业园基基路500号1号厂房201805 TEL.+86-21-3950-9808 FAX.+86-21-3950-9896
 ALMIT(THAILAND)CO.,LTD.(SALES OFFICE): 1702-1, 17TH FLOOR EXCHANGE TOWER 388 SUKHUMVIT ROAD KLONGTOEY, BANGKOK 10110 THAILAND TEL.+66-2-663-7080~1 FAX.+66-2-663-7082
 中部アルミット工業: 〒460-0013 名古屋市中区上筒井1-4-10 シプララタ生命ビル TEL.052-323-3971 FAX.052-323-3991