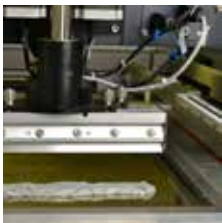




Inventec bietet eine breite Palette von Lötprodukten, die über die **technischen Anforderungen der Industrienormen und der Umweltgesetzgebung** hinausgehen. Die Expertise von Inventec konzentriert sich auf die Bereitstellung von **hochzuverlässigen und nachhaltigen Montagelösungen**.

Unsere Lötproduktformulierungen sind **CMR-frei seit über 20 Jahren** und bis auf wenige Ausnahmen sind alle unsere Produkte **halogenfrei**. Durch die Implementierung des Bono-Korrosionstests in unseren Entwicklungsansatz weisen die Flussmittelrückstände unserer Produkte ein außergewöhnlich hohes Maß an chemischer Zuverlässigkeit auf.

UNSERE MARKEN IM LÖTEN



ECOREL™

LÖT- und SINTERPASTEN-SORTIMENT

Das Angebot an Lotpasten umfasst verschiedene Legierungen in Pulvergrößen von T3 bis T6 und Chemien, die den heutigen Herausforderungen gerecht werden (geringe Auswirkung von Flussmittelrückständen, geringer Porenanteil, Halogenfreiheit, thermische Zyklusleistung...)



ECOFREC™

SORTIMENT LÖTFLUSSMITTEL

Die Lötflussmittel wurden speziell für die aktuellen Herausforderungen beim Selektivlöten entwickelt und sind sowohl auf Lösungsmittel- als auch auf Wasserbasis (ohne VOC) erhältlich.



AMTECH™

LÖTPASTEN-SORTIMENT

Inventec erwarb AMTECH im Jahr 2014 und erhielt von dort die Rechte zur Herstellung und Vermarktung der AMTECH-Produktpalette an Lötpasten, Flussmitteln und Metallen.





PULVER

Die meisten unserer Lötpasten sind standardmäßig als Pulvertyp 3 und 4 erhältlich. Je nach Produkt und Anwendung bieten wir auch Lötpasten mit Pulvertyp 5, 6 oder höher an.

Unser Pulver beziehen wir von unserer Schwesterfirma PUS und von qualifizierten Lieferanten aus der ganzen Welt.



VERPACKUNG

Unsere Lötpasten und Flussmittel sind in branchenüblichen Verpackungen erhältlich. In unserem Produktdatenblatt finden Sie die verfügbaren Verpackungen und die genaue Menge pro Produkt.



250-500g
Dose



600-1200g
Kartusche



10-30g
Spritzen



5-20 L
Trommel

BONO-KORROSIONSTEST

Die Miniaturisierung ist ein vorherrschender Trend, wobei die Leiterplatten eine höhere Dichte und geringere Abstände zwischen den Leiterbahnen und Pads aufweisen. Folglich wird die Sorge um dendritisches Wachstum durch elektrochemische Migration immer größer.

Der Zweck des Bono-Korrosionstests besteht darin, die korrosive Natur von Lötpasten zu beurteilen und sie durch einen Korrosionsfaktor zu quantifizieren. Es handelt sich um eine Prüfmethode, die es ermöglicht, das Risiko von Korrosionsmechanismen und Leckströmen in No-Clean-Prozessen zu quantifizieren und besser zu differenzieren.

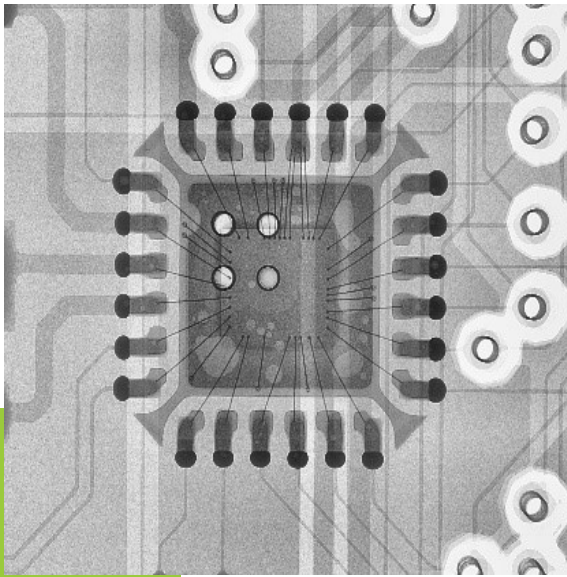
Darüberhinaus liefert es wertvolle Informationen zur Kompatibilität von Lötmaterialien und Schutzbeschichtungen.

Dieser Test wird zusätzlich zu allen Industriestandards (Kupferspiegel, SIR, ECM usw.) angewendet.

Bono Korrosionstest Merkmale:

- Differenziert besser die Art der Rückstände
- Einstufung hinsichtlich Korrosivität
- Konsistent und wiederholbar
- Vielfältige Informationen: Korrosion, Leckstrom
- Informationen zur Kompatibilität von Lötpaste und Schutzbeschichtung
- Es kann auf Lötpaste, flüssiges Flussmittel und klebriges Flussmittel angewendet werden

Der BONO-Test hat bei der Entwicklung unserer Lotpasten und Flussmittel eine entscheidende Rolle gespielt. Dies und die hervorragende Zusammenarbeit zwischen unseren F&E- und TECHNISCHEM SUPPORT-Teams hat zur Entwicklung einer vielfältigen Palette hochzuverlässiger ECORELTM-Lötpasten und ECOFRECTM-Lötflussmittel geführt.



ECOREL™ 305-16LVD

So viel mehr als nur eine Paste mit geringem Lunkerbildung

- Außergewöhnlich geringe Hohlraumbildung
- Ausgewogene Gesamtleistung
- Hergestellt aus recycelten Metallen
- Lagerung bei Raumtemperatur*

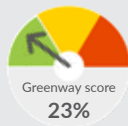
*nur für T4-Pulver in Dose- und Kartuschenverpackungen

DIE Nr.1 WÄHLUNG UNSERER KUNDEN

Aufgrund der positiven Aufnahme in der Branche und der bemerkenswerten Leistung haben wir die 16LVD-Chemie neben einer vielfältigen Palette anderer Legierungen, die sowohl zum Drucken als auch zum Dosieren geeignet sind, leicht verfügbar gemacht. Je nach Produkt und Anwendungszweck werden Pulvergrößen von T3 bis T6 angeboten.

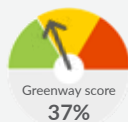
ECOREL™ 305-16LVD SAC305 NO CLEAN-Lötpaste

GREENWAY



- Außergewöhnlich geringe Hohlraumbildung
- Ausgewogene Gesamtleistung
- Beste nachhaltige Option

ECOREL™ FREE 305-21 SAC305 NO CLEAN-Lötpaste

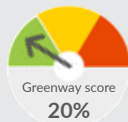


- Sehr hohe chemische Zuverlässigkeit
- Auch mit SAC405Y-Legierung erhältlich

ECOREL™ 305-WS12 SAC305 wasserlösliche Lötpaste

GREENWAY

NEU



- Außergewöhnliche Benetzung
- Leicht zu reinigen
- nachhaltige Lösung

Nicht erschöpfende Produktliste. INVENTEC unterstützt Sie bei der Auswahl des besten Produkts für Ihren Bedarf.

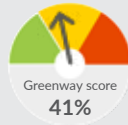




Legierungen mit wenig oder keinem Silber

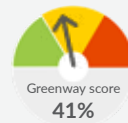
Lötpasten mit minimaler oder keiner Silberlegierung stellen eine kostengünstige, umweltfreundliche Option mit verbesserter Haltbarkeit für Lötverbindungen dar. Besonders vorteilhaft zur Verbesserung der Fallschockleistung.

ECOREL™ FREE 0307-16LVD SAC0307 NO CLEAN-Lötpaste



- Sn99Ag0,3Cu0,7-Legierung
- Außergewöhnlich geringe Hohlraumbildung
- Ausgewogene Gesamtleistung

ECOREL™ FREE 105-16LVD SAC105 NO CLEAN-Lötpaste

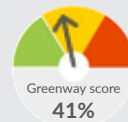


- Sn98,5Ag1Cu0,5-Legierung
- Außergewöhnlich geringe Hohlraumbildung
- Ausgewogene Gesamtleistung

Hochsilberlegierungen

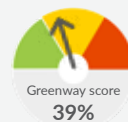
Lotlegierungen mit erhöhtem Silbergehalt bieten eine außergewöhnliche elektrische und thermische Leitfähigkeit, was zu einer effektiveren Wärmeableitung und besseren elektrischen Verbindungen in elektronischen Anwendungen führt. Darüber hinaus weisen sie eine höhere Festigkeit, Haltbarkeit und verbesserte Leistung bei Temperaturwechselbedingungen auf, was sie zur bevorzugten Option für Anwendungen macht, die Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.

ECOREL™ FREE 387-28 SAC387 NO CLEAN-Lötpaste



- Sn95,5Ag3,8Cu0,7-Legierung
- Robuste Montage unter einem großen Prozessfenster
- Geringes spritzen des Flussmittels und geringe Rückstandsausbreitung

ECOREL™ FREE 405Y-21 SAC405 NO CLEAN-Lötpaste

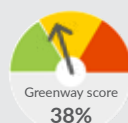


- Sn95,5Ag4Cu0,5-Legierung
- Hohe chemische Zuverlässigkeit
- Verbesserte Thermocycling-Leistung

Legierungen für hohe Betriebstemperaturen

Unsere HTO-Legierung bietet eine hohe Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit und zielt auf den Einsatz in der Automobilindustrie ab, wo bisher bleihaltige Legierungen verwendet wurden. Sie sind auch eine optimale Wahl für Hochleistungs-LEDs.

ECOREL™ HTO-16LVD SnAg3.8Cu0.8Bi3+Dotierstoffe Lötpaste



- Speziell für raue thermische Umgebungen geeignet
- Außergewöhnlich geringe Hohlraumbildung
- Hohe chemische Zuverlässigkeit

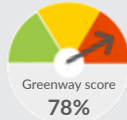
Bleihaltige Legierungen

Bleihaltige Lötpasten bleiben für bestimmte industrielle und militärische Anwendungen eine Option, insbesondere in der Luft/Raumfahrtbranche und im Verteidigungssektor, wo ihre besonderen Bindungseigenschaften und ihre Zuverlässigkeit von entscheidender Bedeutung sind. Ihre Verwendung ist jedoch aufgrund von Umwelt- und Gesundheitsaspekten streng reglementiert, so dass bleifreies Lot in den meisten anderen Anwendungen die bevorzugte Option ist.

ECOREL™ SP-16LVD

Sn63Pb37 NO CLEAN-Lötpaste

NEU

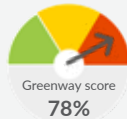


- Außergewöhnlich geringe Hohlraumbildung
- Ausgewogene Gesamtleistung
- Speziell für raue thermische Umgebungen geeignet

ECOREL™ SPA-16LVD

Sn62Pb36Ag2 NO CLEAN-Lötpaste

NEU



- Außergewöhnlich geringe Hohlraumbildung
- Ausgewogene Gesamtleistung
- Speziell für raue thermische Umgebungen geeignet

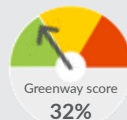
Niedrigtemperatur-Lötlegierungen

Lötpasten mit niedrigem Schmelzpunkt sind für temperaturempfindliche Bauteile wie LEDs, MEMS, CMOS und flexible PCB's empfehlenswert. Darüber hinaus dienen sie der Minimierung der Prozesskosten, da für den Reflow weniger Wärme benötigt wird.

ECOREL™ FREE LT 140-18

Sn42Bi57.6Ag0.4 NO CLEAN-Lötpaste

GREENWAY

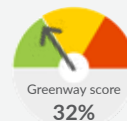


- Geringe Hohlraumbildung
- Ausgewogene Gesamtleistung

ECOREL™ FREE LT 141-16

Sn42Bi57Ag1 NO CLEAN-Lötpaste

GREENWAY



- Geringe Hohlraumbildung
- Ausgewogene Gesamtleistung
- Verbesserte Benetzung und Lötstellenfestigkeit

Examples of solder joints with Ecorel™ FREE LT 140-18 on LED



Low solder voids. SEM analysis.
Uniform and constant IMC to both surfaces (PCB pad and LED)

Nicht erschöpfende Produktliste. INVENTEC unterstützt Sie bei der Auswahl des besten Produkts für Ihren Bedarf.

SMT-Löten

JET-DRUCK-LÖSUNGEN

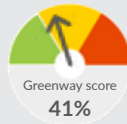


Unsere Jetting-Lotpasten sind speziell für den Einsatz in Jetting-Druckanlagen konzipiert und garantieren einen kontinuierlichen und gleichmäßigen Lotpastenauftrag. Obwohl das Flussmittel chemisch inert ist, lässt es sich leicht mit Wasser oder Lösungsmitteln reinigen. Es ist für die Verwendung auf Jet-Druckgeräten von Mycronic, Vermes, Essentec und Musashi optimiert.

ECOREL™ FREE JP32

SAC305 Jet-Druck-Lötpaste

NEU

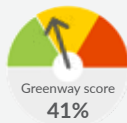


- Kontinuierliche und gleichmäßige Lotpastenablagerungen
- Erhältlich in T5 & T6 Pulver
- Optimiert für Mycronic-, Vermes- und Musashi Jet-Drucker

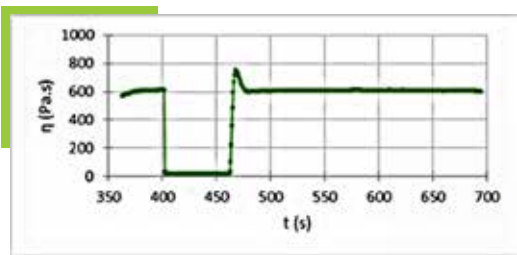
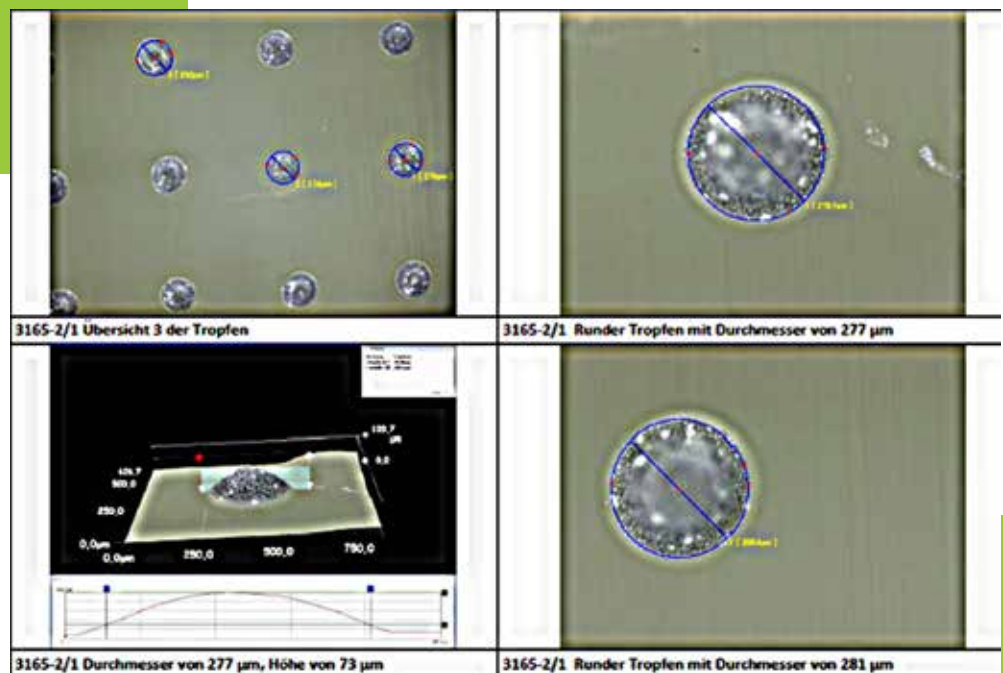
ECOREL™ FREE JP42

Sn42Bi57Ag1 Jet-Druck-Lötpaste

NEU



- Kontinuierliche und gleichmäßige Lotpastenablagerungen
- Erhältlich in T6-Pulver
- Optimiert für Mycronic-, Vermes- und Musashi Jet-Drucker



Nicht erschöpfende Produktliste. INVENTEC unterstützt Sie bei der Auswahl des besten Produkts für Ihren Bedarf.

Wellen- und Selektivlötén

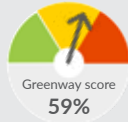


FLÜSSIGE FLUSSMITTEL AUF LÖSUNGSMITTEL- UND WASSERBASIS

Unsere Flussmittel für das Wellen- und Selektivlötén sind für ihre hohe chemische Zuverlässigkeit bekannt und haben sowohl den SIR- als auch den BONO-Test erfolgreich bestanden. Sie weisen außerdem eine bemerkenswert geringe Bildung von Lötkegeln auf. Lösungsmittelbasierte Flussmittel ermöglichen einen einfacheren Prozessaufbau, während wasserbasierte Flussmittel eine nachhaltige Alternative bieten.

ECOFREC™ 200

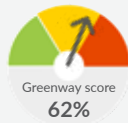
Lösungsmittelbasiertes, flüssiges No-Clean-Flussmittel



- Flussmittelklassifizierung: ORL0 / 2 % Feststoffe
- Weniger sichtbare Rückstände und bessere Verteilung

ECOFREC™ 205

Lösungsmittelbasiertes, flüssiges No-Clean-Flussmittel

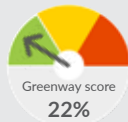


- Flussmittelklassifizierung: ORL0 / 4,2% Feststoffe
- Verbesserte Benetzung auf allen Oberflächenveredelungen

ECOFREC™ 303E

Wasserbasiertes / VOC-freies flüssiges Flussmittel

GREENWAY **NEU**

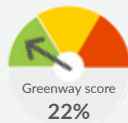


- Flussmittelklassifizierung: ORL0 / 3,5% Feststoffe
- Hohe chemische Zuverlässigkeit
- Rückstände weniger sichtbar

ECOFREC™ 320

Wasserbasiertes / VOC-freies flüssiges Flussmittel

GREENWAY



- Flussmittelklassifizierung: ORL0 / 3,5% Feststoffe
- Verbesserte Benetzung auf allen Oberflächenveredelungen

FLUSSMITTEL FÜR DIE VERZINNUNG AUF LÖSUNGSMITTEL- UND WASSERBASIS

ECOFREC™ 82

Wasserbasiertes / VOC-freies flüssiges Flussmittel

- Flussmittelklassifizierung: ORH1 / 6,5% Feststoffe
- Ausgezeichnete Benetzung
- Leicht zu reinigende Flussmittelrückstände

ECOFREC™ HT 504

Flüssiges Flussmittel mit hoher Viskosität auf Lösungsmittelbasis

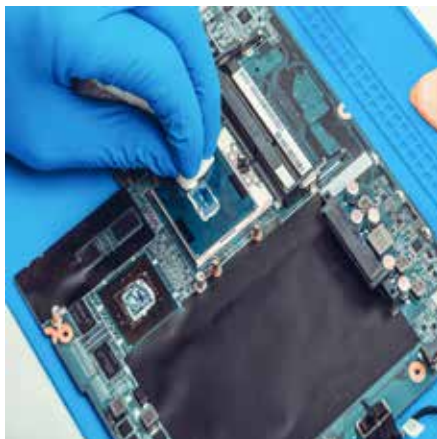
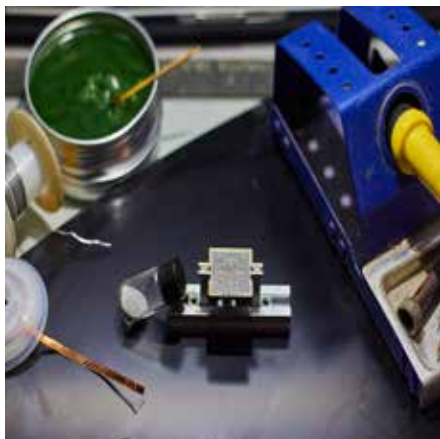
- Flussmittelklassifizierung: ROL0 / 30 % Feststoffe
- Ausgezeichnete Benetzung
- Speziell für die Verzinnung bei hohen Temperaturen

Nicht erschöpfende Produktliste. INVENTEC unterstützt Sie bei der Auswahl des besten Produkts für Ihren Bedarf.



Nacharbeit und Reparatur

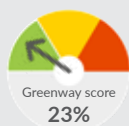
LÖTPASTE & FLUSSMITTEL



DISPENSEN LOTPASTE

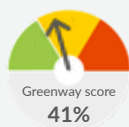
ECOREL™ 305-16LVD 85.0T5
SAC305 NO CLEAN-Dispensenlötpaste

GREENWAY



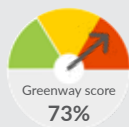
- Formuliert mit 16LVD-Chemie
- Dispensen (85% Metall / T5 Pulver)
- Geeignet für die Reparatur bleifreier Baugruppen

ECOREL™ 305-19T-85 T4
SAC305 NO CLEAN-Lötpaste



- Dispensen (85% Metall / T4 Pulver)
- Geeignet für die Reparatur bleifreier Baugruppen

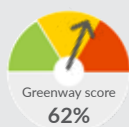
ECOREL™ EASY 802S-85 T3
Sn62Pb36Ag2 NO CLEAN-Lötpaste



- Dispensen (85% Metall / T3 Pulver)
- Geeignet für die Reparatur bleifreier Baugruppen

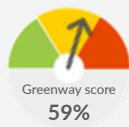
FLÜSSIGE UND KLEBIGE FLUSSMITTEL

ECOFREC™ DD6
Lösungsmittelbasiertes, flüssiges No-Clean-Flussmittel



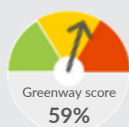
- Flussmittelklassifizierung: ORL0 / 6 % Feststoffe
- Hohe chemische Zuverlässigkeit / besteht BONO-Test
- Verbesserte Benetzung auf allen Oberflächenveredelungen

ECOFREC™ TF49
ROL0 NO CLEAN klebriges Flussmittel



- Ausgezeichnete Benetzung
- Hohe chemische Zuverlässigkeit / besteht BONO-Test
- Transparente, farblose Flussmittelrückstände

AMTECH™ NC559-V3
ROL0 NO CLEAN klebriges Flussmittel



- 3. Generation des berühmten NC-559
- Verbesserte Benetzung
- Geeignet für verbleite und bleifreie Baugruppen

Nicht erschöpfende Produktliste. INVENTEC unterstützt Sie bei der Auswahl des besten Produkts für Ihren Bedarf.