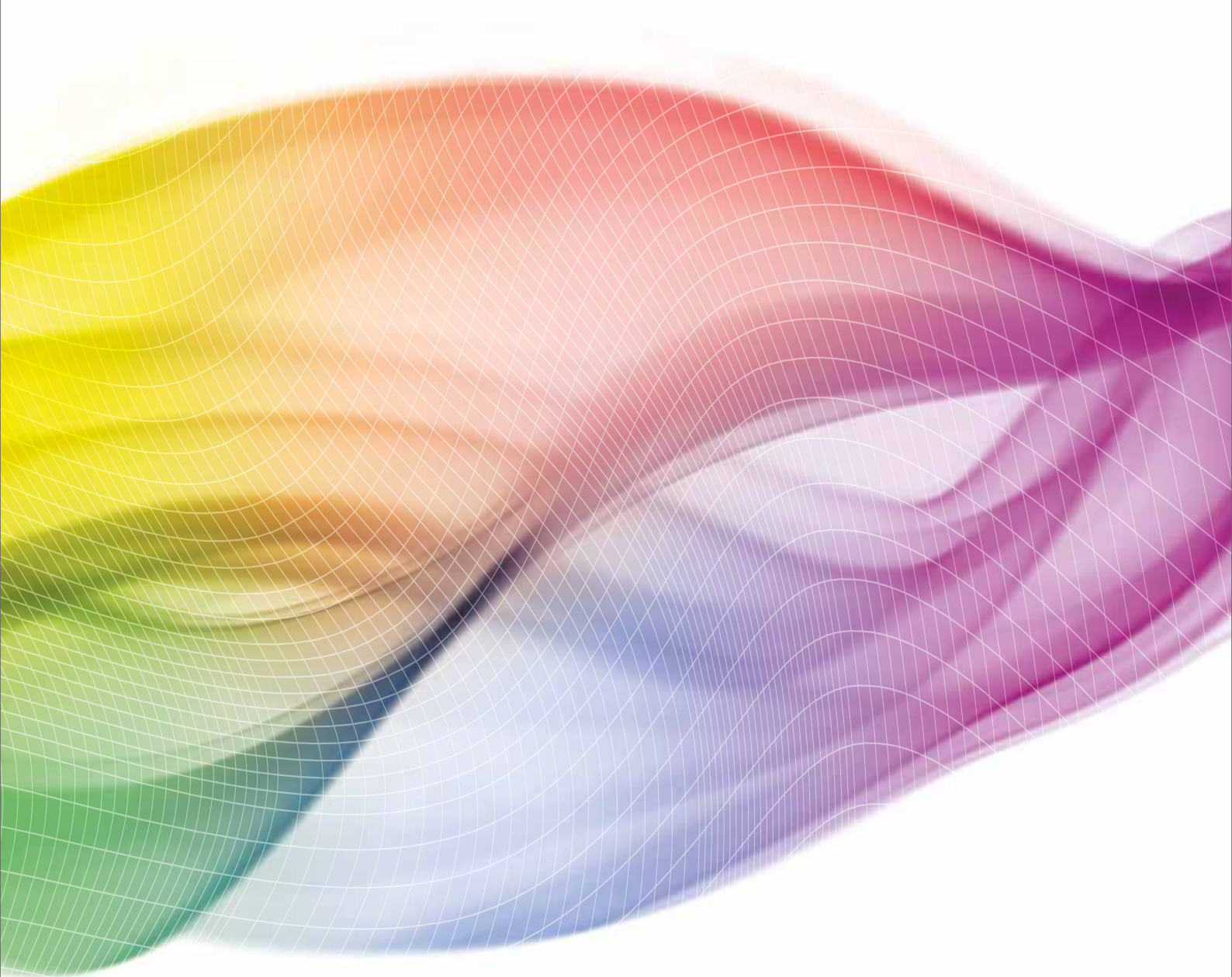


Wir haben die Lösung

für Ihre elektro-chemischen Probleme



ELECTROLUBE
THE SOLUTIONS PEOPLE



Vom ersten Kontakt


Sie können die Wurzeln von Electrolube bis in das Jahr 1941 zurückverfolgen, als Henry Kingsbury die Firma Kingsbury Controls, ein Unternehmen zur Fertigung von Lautstärkereglern, gründete. Hier stellte Henry ein spezielles Öl her, welches die elektrische Leistung und Lebensdauer der Kontaktflächen, zusätzlich zur Verringerung der Reibung der bewegten Teile, verbesserte.

Dieser Durchbruch war der Auslöser für eine ganze Reihe von Kontakt-Schmierstoffen, die jetzt als Grundlage für das Unternehmen Electrolube bekannt sind. Als weltweite Spezialisten in allen Bereichen für formulierte chemische Produkte für die Elektronik-Industrie, bietet Electrolube auch eine breite Palette von Produkten, darunter Wärmemanagementmaterialien, Schutzlacke, Gießharze, elektronische Reinigungslösungen und allgemeine Wartungsprodukte an.

Electrolube ist in 55 Ländern präsent und expandiert weiter. Innovation und Service bleiben stark in unserem Ethos verwurzelt.

Unser Leitspruch

“Wir bemühen uns die Erwartungen unserer Kunden mit innovativen Produkten und einem Höchstmaß an Kundenservice zu übertreffen.”



“Sie können sich immer darauf verlassen, dass Electrolube ein qualitätsprodukt liefert. Sie sind wie eine weitere Abteilung in unserem Unternehmen – es ist immer jemand da, der hilft eine Lösung zu finden.” **Endkunde**

Die Welterwartungen übertreffen

Mit unserer wachsenden Anzahl an formulierten chemischen Produkten beliefern wir führende Hersteller der Elektronik-, Industrie- und Haushaltsgeräte-Fertigung, weshalb wir Lösungen auf allen Ebenen der Produktion anbieten.

Mit den beiden stark gewichteten Schwerpunkten, Forschung und Zusammenarbeit, sind wir stets dabei, neue und umweltfreundliche Lösungen für unsere bestehenden und neuen Kunden zu entwickeln.

Durch unser Netzwerk von Schwesterunternehmen und Distributoren sind wir in über 50 Ländern vertreten und gewährleisten unseren Kunden die stabile Sicherheit eines Großunternehmens. Diese robuste Versorgungskette bedeutet, dass wenn etwas Unvorhersehbares passiert, wir immer noch in der Lage sind, überall in der Welt einen maßgefertigten Service zu leisten.

Echte Menschen, mit denen Sie sprechen können

Unser Kundenservice erweitert sich bis in jede Ecke der Welt. Sie können sich auf unser wohlgeschultes Personal verlassen, da es im Bereich des Fachwissens und der neusten Technologien auf dem Laufenden ist. Eine benannte bestimmte Bezugsperson in der Betreuung unserer Kunden zu haben hilft sicherzustellen, dass wir eng mit unseren Kunden zusammenarbeiten und Probleme auf dem effektivsten Weg lösen.

Wir erweitern unsere persönlichen Verbindungen in jeden Bereich

Unsere Produkte sind in vielen Bereichen ein wesentlicher Bestandteil in der Herstellung und Wartung von elektrischen und elektronischen Teilen und in der Fertigung:

- Automobile
- Militär
- Luft- und Raumfahrt
- Verkehrsmittel
- Seefahrt
- Telekommunikationsmedien
- Medizin
- Unterhaltungselektronik
- Industrieelektronik
- Zugverkehr
- Betriebsmittel Industrie
- Bildung
- Service, Reparatur und Wartung

Einfach bessere Lösungen

Alle unsere Produktreihen sind in unseren BS EN ISO 9001 anerkannten Fabriken in der UK und China hergestellt. Sie sind vielsprachig beschriftet und in unterschiedlichen Gebindeformen verfügbar, wie: Pumpsprays, Spraydosen, Spritzen, Tuben, Stifte, Päckchen und kleine Dosen. Die meisten unserer Produkte sind auch als Großbinde erhältlich.



Reinigung

Reinigung ist ein wesentlicher Prozessschritt in der Elektronikfertigung und wird seit vielen Jahren genutzt um mögliche schädliche Verunreinigungen, die bei der Herstellung von Leiterplatten entstehen zu entfernen. Diese Verunreinigungen können Lotmittel, Lot- oder Klebstoffreste und andere generelle Verschmutzungen, sowie Staub und Ablagerungen, hervorgerufen durch andere Produktionsvorgänge, sein.

Eine gründliche Reinigung wird die Lebensdauer Ihrer Produkte verlängern, indem der Oberflächenwiderstand verbessert und Kriechstromstrecken verhindert werden. Selbst wenn es inzwischen in vielen

Anwendungsbereichen sogenannte "no-clean" Lösungen gibt, gibt es viele Fertigungsschritte, die weiterhin eine Reinigung erfordern, z.B. zur Entfernung von verschiedensten Verschmutzungen, um sicherzustellen, dass die Haftung aller Arten von Schutzüberzügen auf Leiterplatten auch gegeben ist.

Unsere Reinigungsprodukte beinhalten:

- Flussmittlentferner
- Metallentfetter
- entflammbar- und nicht-entflammbar- Reiniger
- Großgebilde & Sprays
- wasser- & lösungsmittelbasierte Reiniger



Schutzlacke

Unsere Schutzlacke wurden so entwickelt, dass sie die vorgegebenen Standards erfüllen und bei weitem überbieten, um bestückte Leiterplatten vor Umwelteinflüssen zu schützen.

Typischerweise in einer Schichtdicke von 25 bis 50 µm aufgetragen, passen sie sich den Konturen an, decken die Leiterplatte ab und verlängern so deren Lebensdauer.

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden, schon in der Produktentwicklung, können unser Wissen in der Produktauswahl und -verarbeitung helfen, die heutigen Ansprüche an Miniaturisierung, Verlässlichkeit und Effizienz der Fertigung zu erfüllen.

Als langjähriger Lieferant für die Bereiche Automotive, Marine, Militär, und Haushaltstechnik, beinhaltet unser Produktspektrum:

- lösungsmittelentfernbar- und lösungsmittelfeste Beschichtungen
- Acryl, Silikon, Polyethuran und Hybrid Materialien
- Optionen mit veringertem VOC Anteil
- Verdünner und Abdeckmasken
- IPC, UL und MIL zugelassene Produkte



Vergussmassen

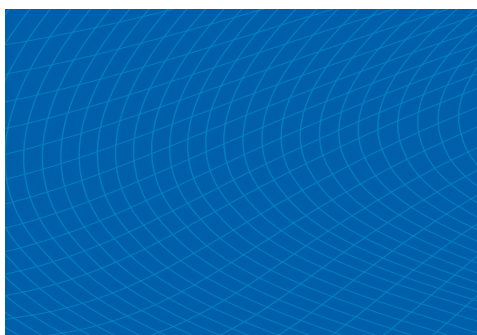
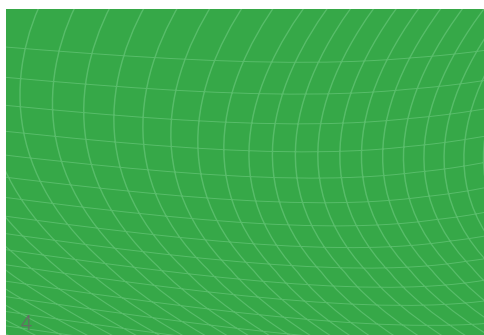
Unsere Vergussmassen sind komplementär mit unseren Schutzlacken zu sehen. Sie bieten einen erweiterten Schutz bei schwierigen Umweltbedingungen, wie Luftfeuchtigkeit, Vibrationen, Temperaturwechseln, physischem Schock und generellen Verunreinigungen. Für eine weiter zunehmende Anzahl an Produkten können wir die Formulierung so anpassen, dass sie Ihren Ansprüchen entsprechen.

Es zeigt sich erneut, dass die Zusammenarbeit mit unseren Kunden von der Designphase an hilfreich ist, um alle Eventualitäten zu beachten.

Egal, ob es um die späteren Einsatzbedingungen, oder um die erfolgreiche Verarbeitung unserer Gießharze geht, sind wir da, um Ihnen die bestmögliche Unterstützung bei der Produktauswahl und -anwendung zu geben.

Unsere ebenfalls UL-zugelassenen Produkte finden Anwendung im industriellen Einsatz zum:

- Schutz von Leiterplatten
- Verguss von Kabelmuffen
- ganz allgemein zum Abdichten und Schutz





Temperatur Management

In Betrieb können einige elektronische Komponenten ganz erhebliche Mengen an Wärme erzeugen. Probleme in der Ableitung der erzeugten Wärme können dazu führen, dass die Verlässlichkeit leidet und sich die Lebensdauer der Baugruppe verkürzt.

Unsere Produktpalette umfasst Wärmeleitmaterialien um die effektive Oberfläche des Wärmeübergangs, zu verbessern. Diese Materialien werden in Form von nichthärtenden Pasten sowie härtbaren haftenden Materialien, wie Silikon-RTV's angeboten. Des weiteren sind wärmeleitende Gießharze erhältlich, welche die Wärme von einer kompletten Baugruppe abführen.

Mit steigenden Anforderungen an die Effizienz zunehmend filigraner elektronischer Produkte, ist der Einsatz von Wärmeleitprodukten immer wichtiger für die Zuverlässigkeit.

- silikonfreie und silikonhaltige Produkte
- härtende und nichthärtende Optionen
- RTV's und Wärmeleitkleber
- Vergussmassen



Kontaktschmierung

Seit ihrer Erfindung haben wir uns einen hervorragenden Ruf bezüglich der Herstellung und Lieferung von speziellen Kontaktschmierstoffen für die Bereiche Automotive, Militär, Luft- und Raumfahrt, Gebäudetechnik, sowie weisse- und braune Ware erarbeitet. Das Sortiment wurde im Laufe der Jahre immer weiterentwickelt, um Fortschritten in den sich rasant entwickelnden Branchen gerecht zu werden und dies in Kombination von hervorragenden elektrischen Eigenschaften mit Schmierfähigkeit und Kunststoffverträglichkeit.

Unsere Kontaktschmiermittel verbessern nicht nur Leistungsfähigkeit und Lebensdauer aller Typen von Schaltern und elektrischer Kontakte. Sie bieten auch ein hochwertiges Schaltgefühl aller bewegten Teile, was darin resultiert, dass führende Automobilhersteller weltweit diese einsetzen.

Mit der Kombination aus einer breiten Palette bewährter Produkte und unserer technischen Expertise, haben wir die Erfolgsformel, um die beste Lösung für Ihre Ansprüche zu finden.

Kontaktschmierstoffe können für viele verschiedene Zwecke verwendet werden:

- Verlängerung der Lebensdauer von Schaltern
- Verbesserung die Signalqualität
- Verringerung der Betriebstemperatur
- Kontrolle des "Schaltgefühls" (Haptik)
- Vorsorge vor Verunreinigungen

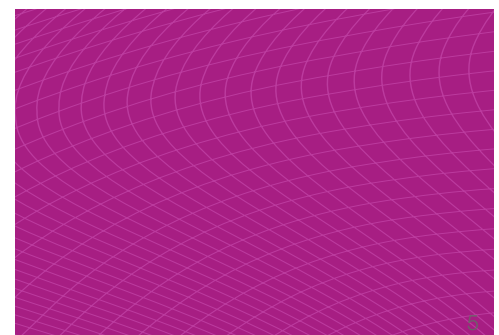
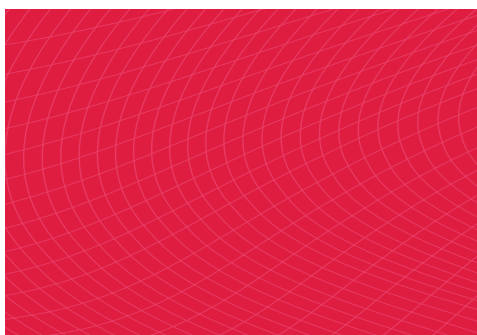
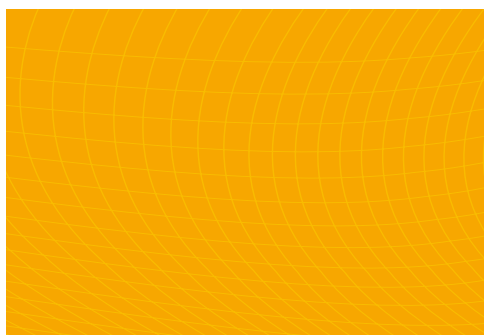



Wartungs- und Servicehilfsmittel

Als Ergänzung zu unserem Standard-Sortiment von Produkten fertigen wir auch eine große Auswahl an Wartungs- und Service-Hilfsmitteln.

Zweckdienlich als Gasdrucksprays, Pumpsprays, Spritzen, Tuben, Stifte, Beutel und in kleine Dosen verpackt, werden sie im täglichen Einsatz bei mobilen Mechanikern und Servicetechnikern benutzt.

- Staubtücher
- Kühlsprays
- Reinigungsmittel für harte nichtsaugende Oberflächen
- Sekundenkleber
- Kontakt-Reiniger
- Schmierstoffe
- manipulationssichere Kennzeichnungslacke
- hochwertige Farben
- Zink-Sprays
- Polyurethan-Schaum
- Graffiti-Entferner





“Electrolube ist immer erreichbar und sehr hilfsbereit. Man sollte Lieferanten nicht “hinterherlaufen” – Ich muss dies nie bei Electrolube.” **Distributor**

Engagiert für die Verbesserung unserer Umwelt

Wir haben eine Verantwortung gegenüber der Umwelt und den Auswirkungen, die unser Geschäft auf sie hat – lokal und global. Deshalb ist es unser Ziel der Verschmutzung der Umwelt zuvorzukommen, indem wir ein Umweltmanagement-System einführen.

Wir wollen dieses Ziel erreichen durch:

- die vollständige Beachtung von allen einschlägigen Umweltvorschriften und die Verfolgung von besten industriellen Praktiken.
- die Ermutigung und volle Beteiligung und das Engagement aller Mitarbeiter in der Produktion in Bezug auf Umweltfragen.
- die Reduzierung unserer Auswirkungen auf die Umwelt durch Abfallvermeidung und Recycling, wo immer dies praktikabel ist.
- die Sicherstellung, dass alle verwendeten Materialien in einer umweltvertraglichen Weise abgeladen, genutzt, gelagert und entsorgt werden.
- die Sicherstellung, dass das Umweltmanagementsystem vollständig dokumentiert und überprüft wird, um eine vernünftige Umweltpolitik in der Praxis zu gewährleisten und die kontinuierliche Verbesserung zu erreichen.
- das Finden von Wegen, um den Energieverbrauch zu minimieren.
- die Überprüfung der Umweltbelastung zukünftiger Maschinen, Anlagen und Standorte vor dem Kauf und Gebrauch.
- Zusammenarbeit mit der Öffentlichkeit, Kunden und andere Interessierten in Umweltfragen.



REACH

Die wichtigsten Ziele für eine neue chemische Strategie sind, den Schutz und das Bewusstsein für die Risiken von Chemikalien auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, im Zuge der voranschreitenden Entwicklung der chemischen Industrie der EU, zu verbessern.

Die neue Strategie beinhaltet die chemische Registration, Evaluation und Zulassung von Chemikalien - das REACH-System.

Die aktuelle europäische Gesetzgebung für chemische Stoffe umfasst viele verschiedene Richtlinien und Verordnungen und beinhaltet verschiedene Regeln für "bestehende" und "neue" Chemikalien. Es wurde beschlossen, dass dieses System nicht genügend Informationen über die Auswirkungen der Mehrheit der Chemikalien auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt gibt. Insgesamt haben die Identifizierung und Bewertung der Risiken sich als langsam erwiesen und behindern somit Forschung und Entwicklung in der europäischen Chemieindustrie.

REACH wurde entwickelt, auf Grund der Idee, dass die Industrie selbst ein gewisses Maß an Wissen über die verwendeten Chemikalien und Substanzen besitzt und die potenziellen Risiken von ihnen und zugehöriger Produkte handhabt. Behörden werden

sicherstellen, dass die Industrie, den Anforderungen von REACH genügt, mit besonderer Konzentration auf die Substanzen sehr hoher Besorgnis.

REACH schafft auch ein einheitliches System, wobei sowohl "neue" wie auch "bestehende" Chemikalien nach den Rechtsvorschriften gesteuert werden.

REACH ist eine umfassende Regelung, die Hersteller, Importeure und Anwender umfasst. Die gemeinsame Nutzung von Daten ist erforderlich, um Tierversuche zur Einstufung und für die Einführung eines Kennzeichnungsverzeichnisses der gefährlichen Stoffe, zu minimieren.

Die Vorregistrierung begann am 1. Juni 2008 und die finalen Anmeldefristen der Chemikalien variieren je nach der Menge. Die Identifizierung von Substanzen sehr großer Besorgnis (SVHC) ist derzeit im Gange. Es ist ein fortlaufender Prozess mit einer aktualisierten 'Kandidatenliste', welche stetig den Erfordernissen angepasst wird. Die Umsetzung von REACH erstreckt sich über etwa 11 Jahre.

Electrolube ist sich den Anforderungen von REACH und den Daten, an denen verschiedene Teile umgesetzt werden müssen, bewusst. Ein Teamleiter und eine Arbeitsgruppe wurden eingerichtet und arbeiten mit unseren Rohstofflieferanten und Kunden zusammen, um die vollständige Einhaltung von REACH in jedem Stadium sicherzustellen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: REACH@hkw.co.uk

ELECTROLUBE

THE SOLUTIONS PEOPLE

Hauptsitz / Produktion in China

Building No2, Mauhwa Industrial Park,
Caida 3rd Street, Caiyuan Industrial Zone,
Nancai Township, Shunyi District
Beijing, 101300
Peoples Republic of China

T +86 (10) 89475123
F +86 (10) 89475123
E info@electrolube.co.uk
www.electrolube.com

Hauptsitz / Produktion im Vereinigten Königreich

Ashby Park
Coalfield Way
Ashby de la Zouch
Leicestershire
LE65 1JR
United Kingdom

T +44 (0)1530 419600
F +44 (0)1530 416640
E info@electrolube.co.uk
www.electrolube.com

Eine Sparte von H K Wentworth Limited
Eingetragener Sitz siehe oben
Eingetragen in England unter Nr. 368850



Certificate No. 32082