



REINIGUNG

TOPKLEAN™ EL 20D

ENTFERNUNG VON FLUSSMITTLRÜCKSTÄNDEN
LÖSUNGSMITTEL-VAKUUMVERFAHREN
THERMISCH UND CHEMISCH STABIL IM GEBRAUCH

VORTEILE

TOPKLEAN EL 20D wurde speziell zum Entfernen von Flussmittelrückständen im Vakuumverfahren entwickelt, um eine umweltfreundliche Lösungsmittellösung ohne Kompromisse in der Reinigungsleistung anzubieten. Seine Leistung beim Lösen organischer Verbindungen ermöglicht das Entfernen von Flussmittelrückständen auf Leiterplatten nach dem Löten. Topklean EL 20D verträgt sich mit den meisten in der Elektronikfertigung verwendeten Materialien (Metalle, Gläser, Keramiken und Kunststoffe).

TOPKLEAN EL 20D ist qualifiziert und wird von mehreren Akteuren in der Elektronikindustrie verwendet und ist ROHS-konform.

PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> Gute Löslichkeit von Flussmittelrückständen Ausgezeichnete Kompatibilität mit Leiterplatten, Metallen, Glas, Keramik und vielen Kunststoffen
KOSTEN	<ul style="list-style-type: none"> Kontinuierliches Recycling in Geräten für eine lange Badstandzeit Begrenzter Verbrauch dank luftdichter Anlagentechnik Thermisch und chemisch stabil im Gebrauch, daher kein Zusatz erforderlich
GSU	<ul style="list-style-type: none"> Sehr geringe Toxizität (siehe Sicherheitsdatenblatt) Kein Ozonabbaupotenzial (ODP) und kein Treibhauspotenzial (GWP) Hoher Flammpunkt (nicht entflammbar für Transport) Keine Aromaten & Halogenverbindungen

SPEZIFIKATIONEN

SPEZIFIKATIONEN	WERTE	METHODEN
Aspekt	Transparent, farblos	Visuell
Dichte bei 20°C (g/ml)	0,879 ± 0,010	BRY MO 028
Säurezahl (mgKOH/g)	<0,01	BRY MO 034

KENNDATEN

KENNDATEN	WERTE	METHODEN
Siedepunkt (°C)	170-180°C / 338-356°F	ASTM D1078
Flammpunkt (PMCC)	>64°C	ASTM D93
Viskosität bei 25°C	1,6mm ² /s	ASTM D445
Oberflächenspannung bei 20°C (dyn/cm)	23	ASTM D971
Relative Verdunstungsrate: nBuAc=1	0,04	ASTM D3539
Dielektrische Steifigkeit	200 KV/cm	DIN/VDE 0370/5
Mischbarkeit in Wasser	Leicht mischbar	Intern
Dampfdruck bei 20°C / 50°C	1 / 6	Intern
Latente Verdampfungswärme (kJ/kg bei bp)	320	Berechnet
Spezifische Wärme (kJ/kg.K) 20°C / 50°C	2.0/2.1	Berechnet
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	0,13 W/M.K	Berechnet
VOC	880 g/L	

PROZESSEMPFEHLUNG

Das beste Verfahren hängt von Faktoren wie den Betriebsbedingungen, der Ausrüstung, der gewünschten Reinigungszeit und der Art der Verunreinigungen ab. Unser Team berät Sie gerne.

PROZESSBEISPIEL

Entfernung von Flussmittelrückständen



- Die Temperatur hängt von den Kammerdruckeinstellungen ab, die für jeden Gerätetyp unterschiedlich sind.
- Ein spezielles PCA-Kit zur Überwachung des Badstatus und Kompatibilitätsbericht mit verschiedenen Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

VERPACKUNG, LAGERUNG & HALTBARKEIT

- Produkte in verschlossener Originalverpackung aufbewahren und bei Raumtemperatur lagern.
- Die Lagerfähigkeit beträgt mindestens 18 Monate ab Produktionsdatum bei Lagerung unter den empfohlenen Bedingungen.



200 L FASS

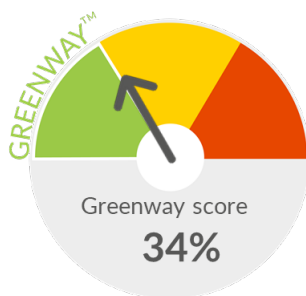


20 L KANISTER

GESUNDHEIT, SICHERHEIT & UMWELT

TOPKLEAN EL 20D ist **KEIN GREENWAY** Produkt. Obwohl dieses Produkt die Sicherheits- und Umweltvorschriften vollständig erfüllt, entspricht es nicht unseren strengen Kriterien, um als Greenway-Produkt gekennzeichnet zu werden.

Weitere Informationen zu unserem Greenway-Konzept unter diesem [link](#)



SUCHEN SIE NACH EINER NACHHALTIGEREN LÖSUNG?

GREENWAY-ALTERNATIVE

- Wir haben derzeit keine Greenway-Alternative, aber unser Ziel ist es, in naher Zukunft eine zu entwickeln. Falls Sie möchten, dass wir der Entwicklung einer Greenway-Alternative Priorität einräumen, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

Enthält keine Reach-Substanzen (auf der Kandidatenliste, Anhang XIV & XVII) / Enthält keine persistenten organischen Schadstoffe (EC 850/2004) / Enthält keine Import/Export-Gefahrstoffe (EU 649/2012)

Bitte lesen Sie vor der Verwendung immer das Sicherheitsdatenblatt (SDS oder MSDS). Unser Sicherheitsdatenblatt kann unter www.quickfds.com heruntergeladen werden. Wir werden Sie bitten, Ihre E-Mail-Adresse anzugeben, damit wir Ihnen automatisch eine neue Version des Sicherheitsdatenblatts zusenden können, wenn eine zukünftige Aktualisierung erfolgt.

TECHNISCHER SUPPORT & KOSTENLOSE TESTS

Inventec verfügt über ein weltweit engagiertes technisches Support-Team, das Sie in den verschiedenen Phasen unserer Zusammenarbeit unterstützt.

Je nach Anfrage bieten wir Online- oder Vor-Ort-Support

- zur Wahl des richtigen Produkts für Ihre spezifischen Anforderungen
- zu Ihrer Unterstützung bei der Produktqualifizierung
- zur Ersteinrichtung Ihres Prozesses in all Ihren weltweiten Produktionsstätten
- zur schnellen Reaktion auf technische Probleme, die bei der Massenproduktion jederzeit auftreten können.

Kunden sind auch in unseren CLEANING CENTERS willkommen, um den Prozess in Aktion zu sehen und sich von unseren Lösungen zu überzeugen. Wir decken wasser- und lösungsmittelbasierte Verfahren ab.

Inventec ist weltweit einzigartig, weil es nicht nur Reinigungsmaterialien, sondern auch Löt- und Beschichtungslösungen entwickelt. Diese Materialien sind prozesstechnisch sehr eng miteinander verbunden. Ein Gespräch mit unserem technischen Team, das diese 3 verschiedenen Produktgruppen sehr gut kennt, wird Ihnen sehr helfen, technische Herausforderungen innerhalb Ihres Gesamtprozesses zu bewältigen.

Kontaktieren Sie unseren technischen Support über contact@inventec.dehon.com oder Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

ÜBER INVENTEC

Inventec ist weltweiter Anbieter von Materialien zum LÖTEN, REINIGEN und BESCHICHTEN für Elektronik-, Halbleiter- und Industrieanwendungen. Seit über 60 Jahren sind wir führend in der Innovation, indem wir GESUNDHEIT, NACHHALTIGKEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT in den Mittelpunkt unserer Produktentwicklung stellen.

Mit nach ISO 9001 und 14001 zertifizierten Produktionsstandorten in Frankreich, der Schweiz, den USA, Mexiko, Malaysia und China können wir eine reibungslose und kostengünstige Lieferkette garantieren.

Wir beliefern viele Branchen, doch aufgrund der ausgezeichneten Performance unserer Produkte bei Anwendungen, die hohe Zuverlässigkeit erfordern, konzentrieren wir uns besonders auf AUTOMOBIL, LUFT- UND RAUMFAHRT, HALBLEITER, ENERGIE, MEDIZIN.

www.inventec.dehon.com



S O L D E R I N G • C L E A N I N G • C O A T I N G

Gemäß Anhang II der Richtlinie 2011/65/UE (RoHS) in geänderter Fassung bescheinigen wir, dass dieses Produkt keine Mengen über 0,1 % Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP und über 0,01 % Cd enthält.

Diese Daten beruhen auf Informationen, die der Hersteller für zuverlässig hält und in gutem Glauben anbietet. In keinem Fall haftet INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS für besondere, zufällige und Folgeschäden. Der Anwender ist gegenüber Verwaltungsbehörden (Vorschriften zum Umweltschutz) für die Konformität seiner Anlage verantwortlich.

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, Frankreich
Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit einem Kapital von 600 000 € - 964 500 706 RCS Creteil