

# ZESTRON® ES 200

## Starker Kleberentferner für Ultraschallanwendungen



ZESTRON® ES 200 ist ein auf modifizierten Alkoholen basierender Reiniger. Dieser wurde speziell für die Entfernung von Epoxyklebern (z.B. SMT-Klebern und Leitklebern) bzw. Epoxidharzen auf Werkzeugen (speziell im Fall von Dispensernadeln) und Substraten in Ultraschallanwendungen entwickelt.

Anwendungsbereich: Werkzeugreinigung		Weitere Informationen zum Produkt:	
SMT-Kleber	++	<b>Technische Information 3:</b> Übersicht bzgl. der Materialverträglichkeit	
Leitkleber	++		
Sonstige Kleber	+		
Kolophonium-Flussmittel	0		

++ sehr empfohlen      + empfohlen      0 möglich, aber nicht empfohlen      - nicht empfohlen

### Technische Zentren - ① Amerika, ② Europa, ③ Malaysia, ④ Nord-China, ⑤ Süd-China Lösungen für Reinigungsprozesse unter Produktionsbedingungen



Kontaktieren Sie ZESTRON's Prozessingenieure für kostenlose Reinigungsversuche:  
Telefon: +49-841-635-26; E-Mail: [techsupport@zestron.com](mailto:techsupport@zestron.com)

### Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmedien:

- ZESTRON® ES 200 verfügt über eine hohe Badbeladungskapazität, lange Badstandzeiten und verursacht damit niedrige Reinigungskosten.
- ZESTRON® ES 200 entfernt selbst hartnäckige Kleberückstände.
- Aufgrund seines hohen Flammpunktes kann es problemlos in Ultraschall-schwingwannen bei Temperaturen von 20-60°C eingesetzt werden.
- Um eine schnelle Trocknung des Reinigungsgutes zu gewährleisten, empfiehlt sich nach der Reinigung die Spülung mit ZESTRON® HC oder Wasser.

Vor der Reinigung von Kunststoffteilen bitte unser Technisches Informationsblatt 3 einsehen.

Prozesse	1. Reinigen	2. Spülen	3. Trocknen
Ultraschall	ZESTRON® ES 200	ZESTRON® HC oder Wasser	Warm- oder Umluft

Technische Daten		
Dichte	(g/ccm) bei 20°C	1,11
Oberflächenspannung	(mN/m) bei 25°C	37
Siedetemperatur	°C	204-242
Flammpunkt	°C	90
pH-Wert	10g/l H <sub>2</sub> O	Neutral
Dampfdruck	(mbar) bei 20°C	< 1
Wasserlöslichkeit		Mischbar
Anwendungstemperatur	°C	20 - 60
Einsatzkonzentration	Fertigmischung	Unverdünnt

## PRODUCT FEATURES



Das Produkt ist frei von bedenklichen Inhaltsstoffen gemäß der SIN- & SVHC-Listen



100% konform mit den EU Richtlinien (RoHS 1 & 2, WEEE)

## Typische Anwendung:



Bild: Reinigung von Dispensernadeln mit ZESTRON® ES 200 in US-Schwingwanne

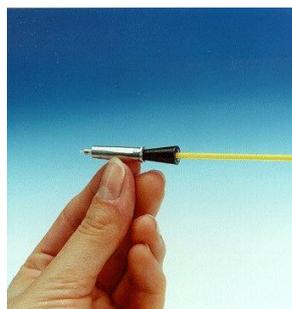


Bild: Spülen von Dispensernadeln mit ZESTRON® HC (s. alternative Produktempfehlung)

## Umwelt- und Arbeitsschutz:

- ZESTRON® ES 200 ist frei von halogenierten Verbindungen formuliert und biologisch abbaubar.
- Für den Einsatz am Arbeitsplatz beachten Sie bitte die Angaben im Sicherheitsdatenblatt.

## Verfügbarkeit/Lagerung:

- ZESTRON® ES 200 ist in der einsatzfertigen Mischung in den Gebindegrößen von 1L, 5L, 25L und 200L verfügbar.
- Es wird empfohlen ZESTRON® ES 200 im Originalgebinde, in einem Temperaturbereich von 5 - 30°C zu lagern.
- Luftdicht verschlossen ist das Produkt unter diesen Bedingungen mindestens 5 Jahre haltbar.

## Entsorgung:

- Gebrauchte Reinigungsmedien werden im Originalgebinde vom Hersteller zurückgenommen.

## Alternative Produktempfehlung:

- Für die manuelle Reinigung von Dispensernadeln empfehlen wir unser bewährtes ZESTRON® HC.