

# Инструкция ремонта теплообменников Microox DELO-DUOPOX® 01 RAPID



Рекомендуем использовать эпоксидный  
клей:

DELO-DUOPOX® 01 RAPID

- 2-х компонентный
- температурные диапазоны -40°C to +80°C
- Готов к применению
- быстро затвердевает
- хорошая вязкость



**DELO** Industrie Klebstoffe  
DELO-Allee 1  
86949 Windach, Deutschland  
Telefon +49 8193 9900-0  
Telefax +49 8193 9900-144  
info@DELO.de, www.DELO.de



# Инструкция ремонта теплообменников Microox

## Химическая стойкость



### Epoxidharze Beständigkeitsliste

gültig für alle Epoxidharzklebstoffe, Spachtelmaterialien und Gießharze aus den Produktreihen

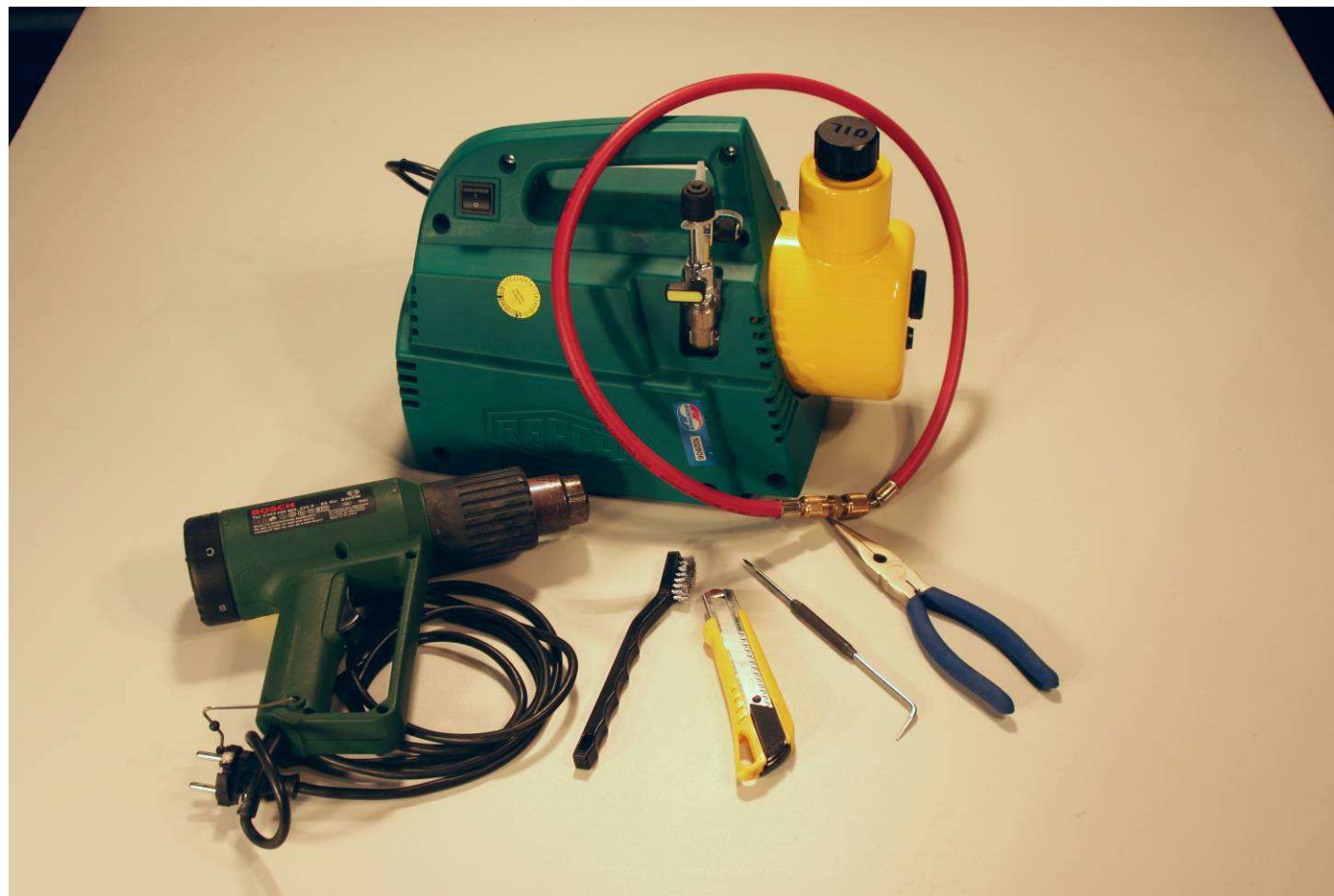
DE\_O-DUOPOX  
DE\_O-MONOPOX

Abwässer	+	Formalin (30 %)	+	Perchlorsäure	-
Acetaldehyd	+	<u>Frigen</u>	+	Petroleum	+
Aceton	-	Glykol	+	Phenollösung	-
Akku Säure (10 %)	+	Glykolsäure	+	Phosphorsäure (10 %)	+
Alkohole (außer Methanol und Ethanol)	+	Heizöl	+	Phosphorsäure (konz.)	-
Ameisensäure	-	Heptan	+	Salpetersäure (10 %)	o
Ammoniak (10 %)	+	Hexan	+	Salpetersäure (konz.)	-
Ammoniak (konz.)	+	Hydroxyamin	+	Salzsäure (10 %)	+
Benzoessäure	+	Iso-Oktan	+	Salzsäure (konz.)	o
Benzol	-	Isobutanol	+	Schwefelsäure (10 %)	+
Brom	-	Isopropanol	+	Schwefelsäure (konz.)	-
Bromwasserstoff	o	Isopropylether	+	schweflige Säure (10 %)	+
Butanol	+	Jod	-	Seifenlösung	+
Chlor	-	Jodstärkelösung	+	Sodalösung	+
Chloroform	-	Kallilauge (10 %)	+	Styrol	o
Chromschwefelsäure	-	Kochsalzlösung	+	Terpentin	o
<u>Dieselöl</u>	+	Leitungswasser	+	Tetrachlorkohlenstoff	-
Dimethylformamid	o	Methanol	-	Toluol	-
Essigsäure (10 %)	o	Methylenchlorid	-	Trichlorethan	-
Essigsäure (konz.)	-	Methylethylketon	-	Trichlorethylen	-
Ethanol	o	Natronlauge (10 %)	+	Wasser	+
Ethylacetat	o	Natronlauge (konz.)	o	Wasserstoffperoxid (10 %)	+
Ethylenglycol	+	Nikotinsäure	-	Wasserstoffperoxid (30 %)	-
Fette	+	Nitriersäure	-	Xylol	-
Fettsäuren	+	Nitrobenzol	o	Zitronensäure	+
Fluorwasserstoff	-	<u>Öle</u>	+		
Flußsäure	-	Ozon	-		
		Paraffin	+		

# Инструкция ремонта теплообменников Microox



## Инструменты



## Подготовка

Определяем место утечки

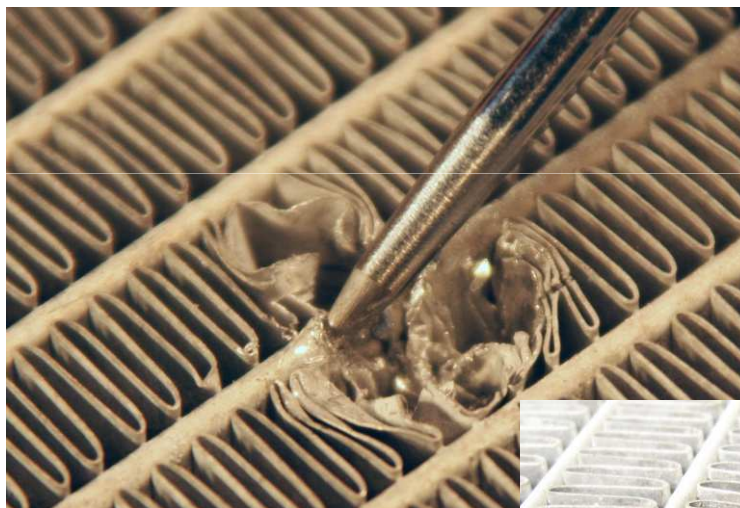


Создаем свободный доступ к месту утечки



## Подготовка

Открываем  
микрочаналы



Чистим утечку

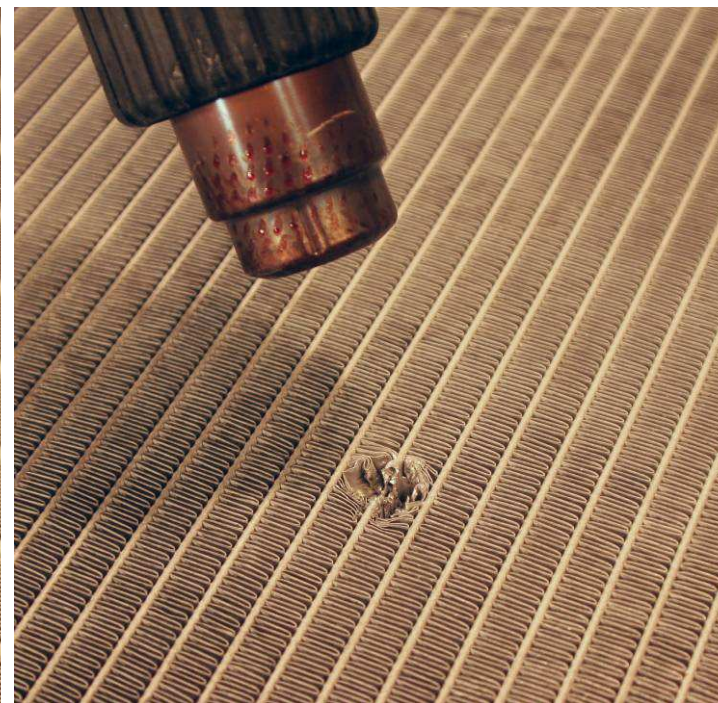


## Подготовка

Очищаем место  
с помощью  
денатурата



Сушим  
утечку



# Инструкция ремонта теплообменников Microox



## Ремонт

Создайте небольшой вакуум

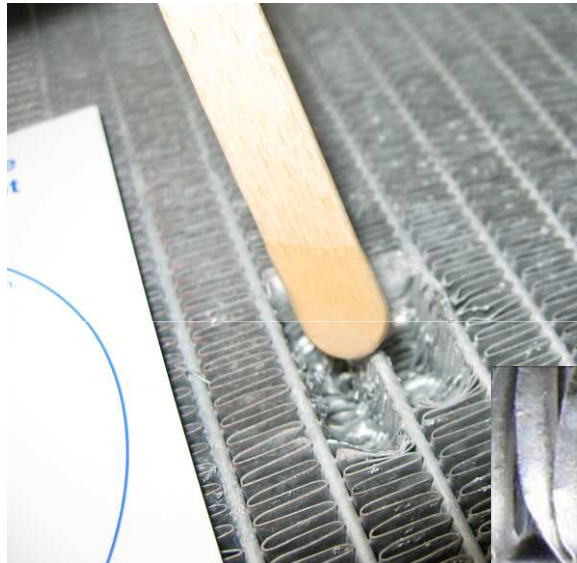


Замесите  
эпоксидный  
клей согласно  
инструкции



## Ремонт

Нанесите  
эпоксидный клей

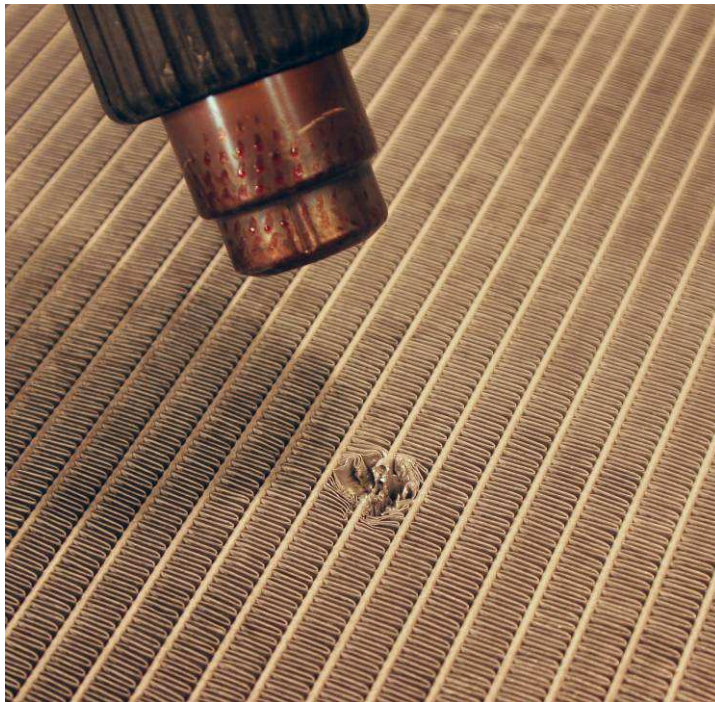


Дайте возможность вакууму втянуть  
достаточное количество клея в  
микрочаналы.

Используйте такое количество клея чтобы  
создалась «шапка» на месте утечки

Выключите вакуум насос.





Медленно нагревайте  
эпоксидный клей феном  
(10min)

Тест на герметичность  
можно сделать не ранее  
чем через 1 час.