




# Phoenix

**AQUA**  
  
**BIOTEC**

Internationally renowned  
for localised service

**Purification of the process  
wastewater of the Phoenix AG  
Mako**

**Epuration des eaux usées  
industrielles de la société  
Phoenix AG à Mako**

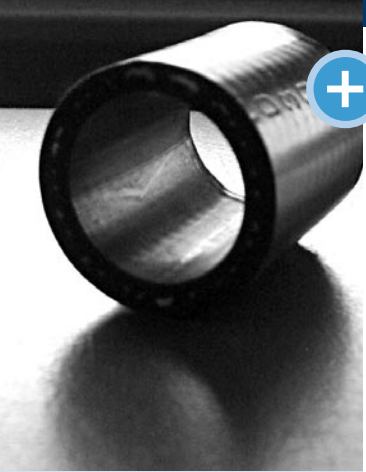


### Purification of the process wastewater

Biological elimination of organic contamination (COD).  
Degradation of oils and fats.  
Elimination of solids.

### Epuration des eaux usées industrielles

Elimination par voie biologique de la pollution organique (DCO).  
Elimination des huiles et graisses.  
Rétention des matières en suspension.



The Phoenix AG Mako produces and processes plastic tubes for the automobile industry. During the processing of the tubes, wastewater containing organic and inorganic contamination (originating mainly from the slip agents applied) accumulates.

La société Phoenix AG, située à Mako, produit des tuyaux en matière plastique destinés à l'industrie automobile. Il en résulte une production d'effluents chargés en pollutions organiques et inorganiques provenant essentiellement des lubrifiants utilisés.



The process wastewater is mixed with domestic wastewater from the plant and then purified via a multistage biological system which consists of a mixing and compensating tank, flotation system as an intermediate purification and double-stage biofiltration. The collected residues are thickened and dewatered.

Ces effluents sont mélangés aux eaux usées issues des sanitaires de l'entreprise et traités par voie biologique en plusieurs étapes: bassins de mélange et de compensation, un flottateur comme étape de traitement intermédiaire et une biofiltration en deux étapes. Les boues produites sont ensuite concentrées et déshydratées.

value/valeur	inflow/entrée	outflow/sortie
flow/ débit [m <sup>3</sup> /d]	500	-
BOD <sub>5</sub> / DBO <sub>5</sub> [mg/l]	200	< 10
COD / DCO [mg/l]	1500	< 200

