

Envochem®
пречистване на отпадъчни води
замърсени с латекс и багрила

Ения Карпетс БВ, Холандия



Envochem®
waste water treatment plant for
dye and latex waste water

Enia Carpets BV, Goirle, The Netherlands

ОПИСАНИЕ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНАТА СТАНЦИЯ

Фирма Ения Карпетс в Холандия произвежда и багри килими. В технологичния цикъл на това производство отпадат два вида води – латекс-съдържащи - от процеса на изграждане на латексовата основа и води, наситени на багрила – от операциите по почистване на производствените съдове.

Водите от тези два основни потока се стабилизират в изравнителни резервоари. След изравняването им се припомпват към реактора, където при постоянно разбъркване се дозират железен хлорид, варно мляко и флокулант. Замърсителите биват свързани в едри флокули и след изключване набъркалките седиментират. Бистрия остатък след контролиране на рН се зауства в канализацията.

Седиментиралата утайка се обезводнява в камерна филтър преса.

DESCRIPTION OF THE PLANT

Enia Carpets manufactures and dyes carpets. The production of the latex covering on the back of the carpets requires cleaning the production tanks, mixing, and adhering the latex to the carpets, and each step generates waste water. Dye waste water is produced by the rinsing stage and by cleaning the tanks.

The waste water from both processes is stored separately in large tanks. After the quality of both types of waste water has been homogenized, it is pumped automatically into the treatment reactor. While the agitators are running, ferric chloride, lime milk and flocculant are automatically dosed. The impurities are joined in filterable solids and form a sediment after the agitator has been turned off. After a final pH test, the resulting clear water is discharged.

A chamber filter press compresses the sediment sludge into filter cake.

ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ	
Капацитет	12,5 m ³ /партида
Сухо вещество	2 - 8 %
Температура латексни води	20 °C
Температура багрилни води	90 °C
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	
Необходима площ	50 m ² на 2 етажа
Енергопотребление	1 kWh/m ³
Материал	ПП
Управление	Сименс S7
Обем на филтър пресата	416 l
Филтър преса	автоматичен транспорт

PERFORMANCE	
Capacity	12,5 m ³ /batch
Solids content	2 - 8 %
Temperature of latex waste water	20 °C
Temperature of dye waste water	90 °C
TECHNICAL DATA	
Space requirements	50 m ² over 2 stories
Energy consumption	1 kWh/m ³
Material of construction	PP
Control	Siemens S7 PLC
Filter press volume	416 l
Filter press system	automatic plate transport



ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ

проектиране + инженеринг + изграждане +
монтаж + изпълнение

SCOPE OF PERFORMANCE

basic and detail + engineering + construction +
assembly + commissioning