

<아르헨티나篇>

아르헨티나皮革技術研究센터

—OAS의 皮革技術統轄센터로 指定—

아르헨티나 皮革技術研究센터(CITEC)는 多數의 研究所群으로 構成되는 國立産業技術研究機關(INTI)所屬 研究所의 하나이다.

材料試驗 및 技術研究所(LEMIT)와의 사이에 協力協定을 바탕으로 1962年 設立된 CITEC는 皮革分野의 技術研究, 品質管理技術面에서 經驗이 豊富한 LEMIT와 協力하여 國內外市場에서 産業界가 直面하는 諸問題의 解決, 關係産業의 技術水準向上을 위하여 多角度에서 皮革技術의 研究에 힘을 기울이고 있다.

아르헨티나의 皮革産業은 크게 나누어서 3個 分野가 된다.

첫째가 皮革製品生産企業을 相對로 한 皮革加工部門이고 다음은 신발 또는 他皮革製品生産企業을 위한 部門이다. 특히 아르헨티나의 皮革産業은 南美諸國中에서도 最古의 歷史를 자랑하고 있을 뿐아니라 이나라 産業中에서도 重要한 位置를 차지하고 있다.

그러나 이들 企業의 大部分이 中小企業으로 構成되어 있어 自立的인 研究開發은 할 수가 없는 狀態이며 따라서 CITEC는 業界의 技術開發을 支撐하는 研究機關으로서 貴重한 存在이다.

CITEC는 歷史가 日淺하기 때문에 研究施設은 LEMIT와 同一場所에 設置되어 있으며 實驗用 練磨處理設備, 物理 및 化學試驗設備, 情報서비스센터 등이 있다.

研究는 關係分野에 관한 基礎 및 應用研究가 重要視되고 있으며 이와 同時에 業界에 대한 各種 助言活動도 活潑하다. 練磨業界나 製靴業界 또는 其他 皮革製品生産企業에 대한 CITEC의 技術助言서비스는 業界의 當面問題解決에 直結되기 때문에 매우 人氣가 높다.

이같은 活動을 바탕으로 皮革에 관한 科學的

이고 技術的인 면에서의 教育코스의 開設, 貿易擴大에 不可缺한 國際規格에 관한 研究와 情報서비스가 活動의 主體가 되어있다. 따라서 基礎 및 應用分野에서 그동안 100餘件의 研究가 이루어졌고 그 가운데에서 數十件은 特別研究主題로 選定되었다는 것이다.

特別研究主題中에서 環境汚染防止에 重點을 둔 새로운 皮革練磨프로세스의 研究는 練磨産業에서 發生하는 廢液中の 毒性物을 어떻게 줄이느냐 하는 主題이다. 따라서 殘留硫化物觸媒酸化法과 酵素利用法의 2가지 方向에서 보다 高度의 低汚染練磨프로세스의 開發이 이루어지고 있다.

또 다른 特別研究計劃으로는 新練磨, 再練磨方法, 新型皮革處理用藥劑의 開發, 皮革特性, 皮革處理法등이 있다. 이들 研究와는 別個로 化學分析, 物理 및 機械試驗, 生物學的試驗分野등 企業이 直接 必要한 研究가 進行되고 있다. 다시 말해서 各種 皮革의 特性分析, 植物性 및 鑛物性的 練磨藥劑, 皮革의 質改善에 效果가 있는 處理藥劑의 開發등이 主要研究主題가 되고 있다.

또한 皮革의 物性試驗에서는 引張強度, 破裂強度등 皮革製品生産企業에 不可缺한 資料의 蓄積이 推進되고 있다. 또 皮革의 吸濕性, 水分浸透性, 빛의 固着性 등의 特性에 관한 研究와 業界의 要請이 있으면 皮革製品의 耐久性이나 皮革의 纖維構造에 관한 顯微鏡的 研究도 實施한다.

끝으로 生物學的의 試驗分野는 殘留物에 대한 酵素의 活性度, 皮革製品의 微生物에 의한 영향등도 追求되고 있으며 美洲機構로부터는 皮革練磨技術에 관한 多國間프로젝트의 統轄研究센터로 指定되기도 했다.