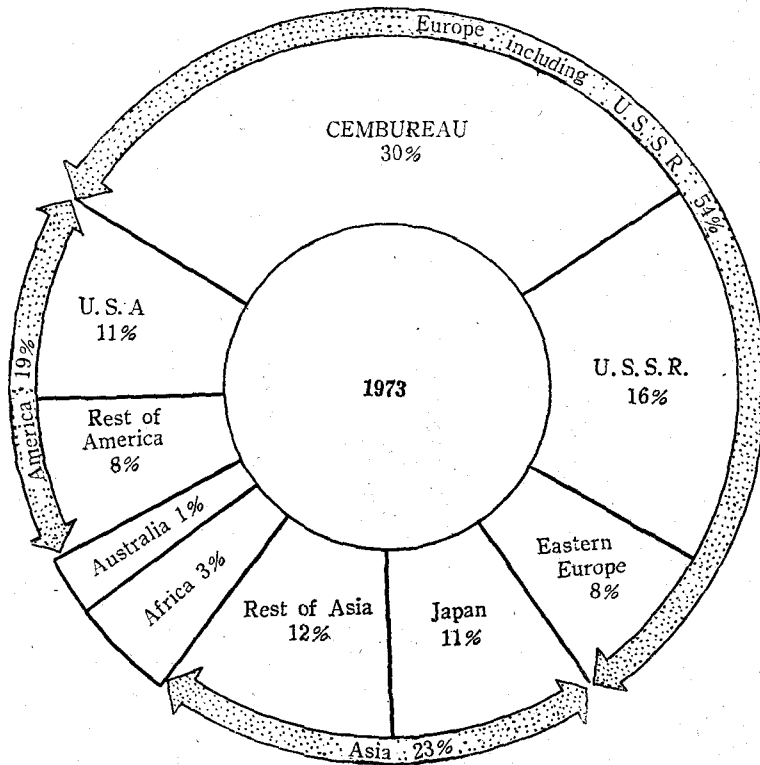


유럽의 시멘트 業界 現況

調 査 課

◆.....編輯者註 : 이제 우리 나라의 시멘트 생산 능력이 1,000萬톤臺에 오르게 됨으로써 우리도 세.....◆
 ◆.....계의 시멘트 주요 생산국 대열에 끼게 된 바 세계의 시멘트 중요 生産圈인 유럽의 시멘트.....◆
 ◆.....諸生産國의 業界動向과 우리나라 實情을 비교하여 볼 때 좋은 示唆를 받을 수 있을 것으로.....◆
 ◆.....생각한다.◆
 ◆.....本資料는 유럽의 시멘트 業界를 대표하는 유럽시멘트協會(The European Cement Asso.....◆
 ◆.....ciation, 略 Cembureau)가 지난 5월에 刊行한 「The Cement Market and Outlook in 1973」.....◆
 ◆.....을 번역 수록한 것이다.◆
 ◆..... Cembureau 會員國은 오스트리아, 벨지움, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 서독, 그리스, 아이.....◆
 ◆.....슬랜드, 아일랜드, 이탈리아, 루셈블그, 네덜란드, 노르웨이, 폴류갈, 스페인, 스웨덴, 스.....◆
 ◆.....위스, 터키, 영국 등 19個國으로 世界 시멘트 産業分野에서 큰 비중을 차지하고 있다.◆
 ◆.....먼저 會員各國의 시멘트 산업을 개괄적으로 살펴보고 그 다음 Cembureau 會員國 전체의.....◆
 ◆.....統計를 수록한다. 本文 및 附表統計中 一部 數値는 正確하게 맞지 않으나 原本에 充實을 기.....◆
 ◆.....해 轉載하였다.◆

1973年 世界의 시멘트 生産 (690, 000, 000톤)



I. Cembureau 總括

<表-1> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	215,362	內需	195,308
生産	208,860	輸出	13,153
消費	199,449	*投資	647.1

* 百萬 US \$

유럽 시멘트 市場에 있어서 Cembureau 會員國의 대부분이 建設部門에 투입한 시멘트량은 1973년 上半期에 景氣循環上 피크에 달했다. 1973년 말까지 건축 경기가 最高調를 보였던 이 國家들은 금년에 들어와서 정부가 건축분과 인플레이 억제를 위한 제한 조치를 취함에 따라 건축 경기의 後退 현상을 보이고 있는 것 같다. 1973년에 19個 Cembureau 회원國 전체의 시멘트 消費는 전년보다 8百萬톤이 늘어나 總 2億톤에 이르렀다. 이것은 이들 國家의 國民 1人當 528 kg의 시멘트 消費實績을 나타내는 것이다. 1974년의 시멘트 消費는 대단히 만족스러운 증가 추세를 보였던 지난 2년간에 비하면 아주 미미한 증가를 보일 것으로 예측된다.

投資面을 살펴보면 1973년에 7個의 시멘트 工場이 新設되었고 기존 工場에 增設된 基數는 15基에 달하는데 이에 따른 生産能力增加는 前者의 경우 4.1百萬톤, 後者の 경우 8.5百萬톤이나 된다. 이의 施設投資額은 금년에 完工될 5個의 新設工場과 기존 工場에 增設할 27基의 基數를 포함하여 美貨 6億 5千萬 달러에 달한다. 74년에 完工 稼動될 新·增設로 인한 生産能力增加는 대략 2千餘萬톤에 이를 것으로 추정되며 이중 西獨의 경우 6.5百萬톤이 될 것이다.

한편 Cembureau 회원國 전체의 크링카 生産能力은 작년 말 기준으로 215百萬톤에 이르며 시멘트 生産 실적은 크링카 수출분을 포함하여 前年보다 4.2%가 增加한 209百萬톤에 달한다. 금년 말 生産 능력은 73년보다 6.5%가 증가하여 약 229百萬톤에 달할 것으로 推算된다.

이들 各國의 73년도 內需販賣總量은 195百萬톤으로 72년에 비하여 3.9%가 증가한 셈이다. 이를 消費構造別로 보면 레디 믹스트 콘크리트분

야에 28%인 55百萬톤, P.C. 제품 분야에 20%인 39百萬톤, 그의 其他 消費者에 101百萬톤으로 나타났다. 한편 1973년에는 世界 도처에서 시멘트 부족 현상을 빚었다. 특히 美國을 비롯하여 近東, 西北아프리카에서 심한 부족 현상이 있었고 東유럽에서도 미미하게 부족 현상은 있었다. Cembureau 會員國 전체의 73년도 시멘트 輸出量은 13百萬톤이며 이중 4.4百萬톤은 會員國 相互間에 거래된 輸出量이다.

다음은 시멘트의 價格面을 보자. 지난 한해 동안에 Cembureau 會員國中 12個國에서는 한번 또는 몇번에 걸친 시멘트 價格引上이 있었는데 引上幅은 3~39%였다. 이것을 Cembureau 전체의 生産량과 各國이 차지하는 生産 비중을 감안하여 보면 Cembureau 전체의 平均價格引上率은 12%가 된다. 이와 같은 시멘트 價格引上 調整要因은 諸要因中 에너지 코스트가 가장 컸다. 총 에너지 코스트는 일반적으로 10% 이상이 상승한 바 특히 油類燃料價引上은 명백했다. 또한 燃料價의 상당한 引上和 前年平均을 上廻하는 人

<表-2> Cembureau 시멘트 生産, 消費 (單位: 1,000%)

國 別	1973 生産	對前年增 加率(%)	1973 消費	對前年增 加率(%)
Austria	6,006	- 2.8	5,819	- 3.1
Belgium	7,043	- 0.7	(5,540)	(-0.9)
Denmark	2,358	-13.5	2,606	+ 3.0
Finland	2,092	+ 5.4	1,979	+ 6.8
France	31,925	+ 2.2	29,892	+ 2.1
Germany	40,946	- 3.8	39,711	- 5.5
Greece	6,502	+ 2.5	6,105	+10.0
Iceland	135	+ 3.8	137	+ 6.2
Ireland	1,754	+13.8	1,590	+11.3
Italy	36,697	+ 8.4	35,697	+ 8.2
Luxembourg	357	+15.5	335	+14.3
Netherlands	4,077	+ 1.3	6,072	+ 2.0
Norway	2,720	+ 0.8	1,548	- 3.8
Portugal	3,224	+18.1	3,175	+18.6
Spain	22,632	+13.4	21,592	+14.7
Sweden	4,192	+ 6.7	3,425	- 7.1
Switzerland	5,801	± 0	5,933	- 1.4
Turkey	9,217	+ 5.6	8,274	+13.9
United Kingdom	21,182	+13.5	20,019	+11.0
TOTAL	208,860	+ 4.2	199,449	+ 4.0

註: 크링카 수출이 있는 경우 生産에 포함

件費 인상이 예견되어 금년에도 시멘트 價格引上 움직임은 계속될 것으로 보인다.

結論的으로 금년은 시멘트의 消費面에서 높은 증가 추세를 기대하기는 어렵다. 따라서 몇몇 국가에서는 적어도 작년 수준을 유지하기 위하여 감퇴되는 건축 경기를 회복하기 위한 정부의 조치를 요청하고 있다. 금년의 유럽 시멘트 산업에 있어서 주요 관심사는 投資에 대한 적절한 資本의 회수인 것이다. 이는 Cembureau 회원국 대부분 국가들에게 있어서 시멘트 생산 원가의 上昇이 정부로부터 통제받는 적정 價格을 上廻하고 있기 때문이다.

II. Cembureau 회원국의 現況

1. 오스트리아

<表-3> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	6,213	內需	5,788
生産	6,006	輸出	219
消費	5,819	*投資	21.9

* 百萬 US \$

시멘트 産業에 있어서 생산의 확장 추세는 1973년에 끝났다. 주택 건설 부문에 있어서 5.9%의 감소와 貸出制限 조치로 인한 公共建築活動의 불안 등이 建築資材 판매에 영향을 미쳐 시멘트 판매에 있어서 3.2%가 감소하는 要因이 되었다.

1973년과 74년에 시멘트 산업에의 投資는 각각 美貨 21.9百萬달러와 22.7百萬달러이다. 73년에는 2基의 新設 기업이 Gmundner Zementwerke社와 Schretter and Cie.社의 工場에서 각각 稼動된 바 이 2基의 능력은 62萬톤이며, 한편 同期中에 또다른 5基의 기업이 가동되어 여기에서 43萬톤의 생산 능력이 增加되었다. 이에 따라 오스트리아의 크링카 總生産能力은 6.2百萬톤이 되었으나 시멘트生産에 있어서는 2.8%가 감소되었다.

한편 73년도 총소비 약 5.8百萬톤 중에서 레디·믹스트 산업에 14%, P.C 제조업에 26%로 전체 콘크리트 산업에만 40%에 해당하는 2.4百萬톤이 투입되었다.

1973년도의 燃料油類價는 18%까지 引上되었으며 74년에는 130%까지 引上될 것으로 추정하고 있다. 또한 73년에 人件費는 12%, 개스는 8%, 석탄은 3%, 전기료는 1%까지 引上되었다. 이로 인한 總에너지 코스트는 10% 뛰었으며 74년에는 70%까지 오를 것으로 예측된다. 여기에 더하여 16% 정도의 人件費 引上까지 예상되고 있다.

2. 벨지움

<表-4> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	7,500	內需	5,475
生産	7,043	輸出	1,452
消費	5,540	*投資	22.6

* 百萬 US \$

벨지움에서는 大規模 高速道路建設 計劃事業이 完成됨에 따라 土木部門에서의 景氣가 감퇴되고 이에 따라 73년초에 호조를 보이기 시작했던 시멘트의 판매도 감소 현상을 보이고 있다. 그러나 73년도에 快調를 보였던 住宅建築部門은 경기후퇴를 성공적으로 막음으로써 74년도에 전반적으로 好況水準을 유지할 것으로 예측된다.

한편 시멘트 業界의 前年度 施設投資는 美貨 22.6百萬달러에 이르렀다. 年産 50萬톤 규모의 스크 시멘트 공장이 Gand市에 신설되기 시작하여 74년중에 完工 稼動될 예정이며 75년에는 습식 공정의 1百萬톤 규모의 생산능력을 갖는 Obourg 공장이 생산을 시작하게 될 것이다. 현재 벨지움의 총생산 능력은 7.5百萬톤이나 74년 말이면 8百萬톤에 이르게 될 것이다.

73년의 시멘트 생산은 7百萬톤으로 前년에 비하여 0.7%가 감소된 실적이며 內需販賣에 있어서는 1.0%가 감소된 5.5百萬톤의 소비 실적을 기록했다. 한편 74년도의 시멘트 생산은 7.6百萬톤, 소비는 5.71百萬톤이 될 것으로 추정하고 있다. 또한 73년도의 크링카를 포함한 시멘트 수출 실적은 약 1.5百萬톤으로 이는 전체 생산량의 20.6%에 해당하는 것이다.

콘크리트 산업 부문에 투입된 시멘트의 소비량은 총소비의 약 52%에 해당하는데 이중 레디·믹스트 산업에 27%인 1.6百萬톤, P.C 제조업에 25%인 1.45百萬톤이 소비되었다.

한편 73년도에 16%의 油類價引上으로 에너지

코스트는 8%가 올랐다. 그리고 人件費는 11%가 올랐는데 74년에는 더욱 오를 것으로 예견되고 있다.

3. 덴마크

<表-5> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	3,250	內需	2,364
生産	2,358	輸出	42
消費	2,606	*投資	12.6

* 百萬 US \$

덴마크에 있어서 73년 상반기의 建築部門은 붐을 이루었다. 하반기에 접어들어서도 非住宅民間建築은 여전히 上昇熱을 보였으나 住宅建築部門에 있어서는 감퇴 현상을 보였다. 특기할 만한 것은 73년초 3주간에 걸친 시멘트 공장의 노조 파업으로 생산이 저조하여 前年對比 13.5%가 감소된 실적을 보였다. 이로 인하여 72년의 시멘트 수입량 24千톤 보다 훨씬 많은 242千톤의 시멘트를 수입해야만 했다.

한편 덴마크의 시멘트 총소비중 레디·믹스트 산업에 30%, P.C 제조업에 42%가 소비됨으로써 콘크리트 산업 부문에서 차지하는 시멘트의 소비량이 대체로 過重해졌다.

한편 시멘트 産業의 施設投資를 보면 73년도에 美貨 12.6百萬달러를 기록했으며 74년도에는 이보다 약간 下廻할 것으로 추산된다. Aalborg Portland-Cement-Fabrik 社의 Rordal 工場은 습식 공정의 1基를 增設하게 되면 앞으로 年産 25萬톤의 생산 능력 증가를 가져오게 될 것이다.

덴마크의 73년말 크링카 총생산 능력은 325萬톤에 이르렀으며 74년에는 年産 10萬톤급의 1基가 生産를 시작하게 됨으로써 총생산 능력은 약 340萬톤이 될 것으로 추산하고 있다. 또한 74년의 國內消費는 250萬톤 정도로 예상되어 72년도 수준에 머물 것으로 생각된다.

4. 핀란드

핀란드의 73년 건축 활동은 대단한 伸張을 보였다. 전반적으로 72년에 비하여 약 8%가 증가되었다. 住宅과 産業用 건축은 共に 增加 현상을 보였는데 특히 주택 건설에 있어서는 과열 현상

<表-6> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	2,300	內需	1,904
生産	2,092	輸出	149
消費	1,979	*投資	10.4

* 百萬 US \$

마저 빚었다. 주택에 있어서 完工된 建築棟數로 보아도 72년의 실적을 훨씬 능가했다. 商業用 건축은 景氣上昇 무드를 탄마 있으나 73년 6월부터 실시된 40%의 投資稅로 상당한 타격을 받았다.

施設投資面을 보면 73년에 10.4百萬달러의 투자 실적을 보였다. 74년에는 Paraisten Kalki Oy에서 추진하고 있는 석탄을 熱源으로 하는 1基 增設을 完工하게 되면 年産 50萬톤의 생산 능력이 增加되어 핀란드 전체의 생산 능력은 73년의 2.3百萬톤에서 약 3.0百萬톤으로 增加될 것이다.

한편 73년도의 시멘트 생산 실적은 前年보다 5.4%가 증가된 2.1百萬톤을 기록했다. 內需販賣는 전년보다 3.1%가 증가하여 1.9百萬톤의 실적을 나타내었다. 74년도에는 需給兩面에서 73년의 수준에 머물 것으로 예측하고 있다.

또한 레디·믹스트와 P.C 제조업에서 소비한 시멘트는 전체 시멘트 소비량의 54%와 25%를 각각 보여 주었다.

73년의 시멘트 생산 원가의 주요인은 人件費를 들 수 있다. 석탄과 전기료는 각각 2%와 11%가 상승되었다. 그러나 74년에는 석탄이 220%, 전기가 90% 정도 인상될 것으로 예상되며 人件費는 12~15% 범위내의 상승이 있을 것으로 내다 보고 있다.

5. 프랑스

<表-7> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	31,832	內需	29,712
生産	31,925	輸出	2,119
消費	29,892	*投資	92.7

* 百萬 US \$

프랑스 시멘트 業界에 있었던 1個月間에 걸친 노조 파업으로 73년 연말 시멘트의 부족 현상이 있었음에도 불구하고 建築實績은 6%의 伸張率

을 나타냈다.

投資는 73년에 약 93百萬달러의 실적을 보였고 74년에는 114.6百萬달러가 될 것으로 보고 있다. 작년에 Français 시멘트社는 Beffes 工場에 33萬톤 규모의 건식 키른 1基를 增設했다. 또한 同社는 74년에도 98萬톤의 생산 능력을 增大시킬 것이다. 또한 Lorraine社도 45萬톤 규모의 1基의 키른을 가동시킬 예정이며 Origny社도 습식 공정의 50萬톤급 키른을 가동하게 될 것이다. 이리하여 프랑스의 총생산 능력은 73년의 31.8百萬톤에서 74년에는 33.8百萬톤에 이를 것으로 추정되고 있다. 國內消費도 73년에는 29.7百萬톤의 實績을 보인데 비하여 74년에는 약 33百萬톤이 될 것으로 예측된다. 또한 輸出에 있어서는 73년도에 2.1百萬톤의 實績을 기록함으로써 프랑스는 Cembureau 會員國中 주요 수출국으로서의 그 지위를 유지했다. 한편 73년도의 시멘트 총소비는 전년보다 2.1%가 증가된 29.9百萬톤의 실적을 올렸으며 74년에는 33百萬톤에 이를 것으로 보고 있다. 73년의 29.9百萬톤의 소비량 중 레디·믹스트 공업에 22%, P.C 제조업에 14%가 소비되었다.

6. 西 獨

<表-8> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	45,000	內需	38,860
生産	40,946	輸出	1,963
消費	39,711	*投資	148.2

* 百萬 US \$

73년의 주택 건축 실적은 67~68萬棟을 보임으로써 근래 드문 높은 수준을 기록한 반면 대규모 건축물 허가 실적은 66萬棟을 보임으로써 72년보다 12%가 감소된 현상을 보였다. 특히 지난 해 하반기에는 시멘트의 수요가 감퇴되어 72년과 비교하여 10월엔 32%, 11월엔 33%가 줄어들었다.

한편 73년도의 시멘트 業界의 施設投資額은 약 148百萬달러에 이르렀다. Schwenk, Nordceme-nt, Behringer, Heidelberg, Alsen-Breitenburg社와 Wittekind社는 각각 油類를 사용하는 키른 1基씩 增設했다. 이로 인하여 73년에 5百萬톤의 생산 능력이 增大되었다. 74년에는 7.5百

萬톤의 능력 증대가 있을 것으로 보고 있으나 여러 개의 키른을 폐쇄함에 따라 실질적으로는 1百萬톤의 생산 능력이 增加될 뿐이다.

73년말 크링카 생산 능력은 45百萬톤이었다. 시멘트 생산 실적은 전년에 비하여 3.8%가 감소되었고 국내 소비는 5.3%가 감소되었다. 73년의 시멘트 총소비량은 39.7百萬톤으로 전년에 비하여 5.5%가 감소된 실적인 것이다. 이중 레디·믹스트 산업에 41%, P.C 제조업에 26%가 소비되었다. 74년中的 國內消費는 73년보다 15%가 감소될 것으로 예상하고 있다.

73년 西獨의 에너지 코스트는 상승하였는데 세부별로 보면 油類 33%, 석탄 4.5%, 개스 1.0%, 전기료 3.5%가 올랐다. 人件費는 12%가 인상되었고 74년에도 12~14% 정도의 인상이 있을 것으로 보고 있다.

7. 그리스

<表-9> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	7,400	內需	6,104
生産	6,502	輸出	373
消費	6,105	*投資	41.9

* 百萬 US \$

73년 정부에서는 급증하는 건축에 대한 투자에 제동을 걸기 위한 貸出 제한 조치를 확대했음에도 불구하고 작년 上半期의 건축 활동은 경이적인 성장을 계속했으며 5월에 와서 다소 둔화되기 시작했다.

한편 지난 해의 시멘트 業界에 의한 投資는 41.9百萬달러였다. Titan社와 Halkis社는 각각 油類를 사용하는 키른 1基씩을 가동시켰다. 그리하여 전체로 1.4百萬톤의 생산 능력이 增大되었다. 또한 1975년에는 General 시멘트社와 Titan 시멘트社에서 각각 工場 新設을 계획하고 있는데 그들의 크링카 생산 능력은 1.3百萬톤과 0.9百萬톤인 것으로 알려졌다. 또한 Halkis 시멘트社에서도 75년에 0.9百萬톤 규모의 키른 1基를 증설할 예정이다.

73년의 시멘트 생산 실적은 전년보다 2.5%가 증가된 6.5百萬톤을 보였고 국내소비량은 전년에 비하여 10%가 증가되어 6.1百萬톤을 기록했으며 수출량은 생산량의 5.7%를 차지했다. 한편

74년의 시멘트 생산은 20% 정도가 상승될 것으로 예상되며 국내 소비는 73년 수준을 유지할 것으로 보고 있다. 이렇게 되면 그리스의 시멘트 업계는 輸出增大를 위해 상당히 주력해야 할 것이다.

8. 아이슬란드

<表-10> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	100	內需	136
生産	135	輸出	—
消費	137	*投資	0.1

* 百萬 US \$

아이슬란드의 지난 해 연말에 있어서의 시멘트 內需는 1월부터 8월까지의 높은 실적을 보인 후 業界가 예상했던 것 보다 낮았다. 크링카 생산 능력은 변함 없이 10萬톤이며 시멘트 생산 실적은 전년에 비하여 3.8%가 증가되었고 내수는 5.4%가 증가되었다. 73년부터 75년까지 키른을 증설할 계획은 없으나 신설 시멘트 밀 1基가 74년 8월에 조업을 시작할 것이다.

한편 73년의 시멘트 총소비량은 137千톤이며 그중 44%가 레디·믹스트 산업에 소비되었다. 금년의 內需는 15萬톤으로 예상된다.

74년의 油類價는 115%, 전기는 20%, 人件費는 35%까지 오를 것으로 예상되고 있다.

9. 아일랜드

<表-11> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	1,700	內需	1,590
生産	1,754	輸出	158
消費	1,590	*投資	2.8

* 百萬 US \$

73년도의 건축 실적은 약 8%의 성장을 보였는데 이는 주로 민간 주택 건설 부문의 팽창에 기인한 것이다. 공공 사업 부문은 불과 0.5%의 성장을 보여 미미한 기여도를 나타내었을 뿐이다. 그러나 금년에는 정부에서 이 부문에 더 많은 投資를 할 것으로 보고 있다. 한편 시멘트 業界에 의한 施設投資를 보면 73년에 2.8百萬달러였고 74년에는 약 13.9百萬달러에 이를 것으로 보고 있다.

작년 말 아일랜드의 크링카 생산 능력은 1.7百萬톤이었으며 앞으로 수년간 이 수준에 계속 머물 것으로 본다. 생산 실적은 13.8%의 성장률을 보인 1.75百萬톤이었으며 內需는 1.6百萬톤으로 12.2%의 伸張을 보였다. 이와 같은 작년도의 실적은 74년에도 비슷할 것으로 예상된다. 73년의 시멘트 소비량중 半은 레디·믹스트 콘크리트와 P.C 제조업에 소요되었다.

한편 지난 해의 에너지 코스트는 약 2.5% 上昇되었으며 人件費는 14% 引上 되었다. 그러나 74년에도 이들의 引上이 예상되는데 그 범위는 油類가 300%, 電氣가 40%, 人件費가 20%쯤 될 것으로 보고 있다.

10. 이탈리아

<表-12> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	38,900	內需	35,638
生産	36,697	輸出	870
消費	35,697	*投資	52.6

* 百萬 US \$

73년 上半期에 있어서 주택 부문의 건축 경기는 후퇴하였는데 반하여 非住宅部門은 上昇勢에 있었다. 또한 公共部門을 보면 미미하나마 增加勢를 보였다. 한편 작년 말까지는 公共建築 활동의 대부분이 상당히 증가되었으나 지역적으로 볼 때 고른 실적을 보이지 못했다. 工場擴張을 보면 1基의 乾式 키른을 갖춘 工場이 3개나 新設되어 73년에 가동되었는데 이 3工場의 능력은 2百톤이며 다시 50萬톤 규모의 키른 1基가 增設되었다. 또한 74년에도 두개의 工場이 新設될 예정인데 이들의 생산 능력 규모는 都合 1.7百萬톤이다.

73년의 施設投資額은 52.6百萬달러였으며 74년에는 133.8百萬달러가 되리라고 보고 있다.

작년 말까지 이탈리아의 생산 능력은 38.9百萬톤이었으며 74년에는 41百萬톤, 75년에는 42.5百萬톤에 이를 것으로 예상된다.

73년도의 시멘트 생산 실적은 36.7百萬톤에 이르러 8.2%의 성장률을 나타내었다. 內需販賣量은 35.6百萬톤이었는데 그중 1/4은 레디·믹스트 산업에 投入되었다. 보고된 바에 의하면 75년도의 생산은 약 8%의 伸張이 예상되며 내수와 소비량은 37.5百萬톤에 달할 것으로 추정하고 있다.

11. 룩셈블그

<表-13> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	14.9	內需	331
生産	357	輸出	26
消費	335	*投資	0.36

* 百萬 US \$

작년도 룩셈블그의 內需 시멘트량은 13%가 증가한 331千톤을 보임으로써 만족스런 실적을 나타내었는데 이는 建築 및 土木事業 활동 붐에 힘입은 것이다. 이와 같은 建築部門의 浮揚은 鐵鋼業에 대한 지속적인 投資와 各種 건축 사업의 높은 시멘트의 需要 그리고 P.C 제조업의 개발 등에 의하여 유지된 것이다.

73년 말의 크링카 생산 능력은 149千톤이다. 시멘트 業界의 投資는 36萬달러였으며 생산 실적은 15.5%가 伸張되었다. 한편 74년의 시멘트의 생산과 출하는 높은 수준에 이를 것으로 보고 있다.

73년의 시멘트 消費量은 335千톤으로 前年과 비교하여 14.3%가 증가한 실적을 나타냈으며 이 중 약 20%가 레디·믹스트 산업에 소비되었다.

73년중의 에너지 코스트는 6.4%가 올랐다. 油類價는 49%, 人件費는 12%가 引上되었다. 74년도에는 人件費가 21%, 개스와 전기료가 15% 引上될 것으로 예측되고 있다.

12. 네덜란드

<表-14> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	2,138	內需	3,969
生産	4,077	輸出	105
消費	6,072	*投資	10.9

* 百萬 US \$

주택 건축은 감퇴 현상이 끝남으로써 주택 건축 경기의 상승 징조를 나타냈다. 非住宅部門에 있어서 許可가 난 건축 사업은 실질적으로 늘었다. 그러나 지난 해 4/4분기에 있었던 건축 경기의 회복이 9월까지 있었던 손실을 보충할 수는 없었다. 74년에는 産業用 및 公共建築이 상당히 전개될 것으로 전망하고 있다.

지난 해의 시멘트 業界에 의한 投資는 10.9百

萬달러였으며 금년에는 7.5百萬달러에 불과할 것으로 보고 있다. 네덜란드의 73년 총생산 능력은 2.1百萬톤이며 이는 75년까지 변화가 없을 것이다. 한편 73년의 생산 실적은 1.3%가 증가했으며 國內販賣는 1.6%가 增大되었다. 또한 74년의 시멘트 생산은 약 6%가 증가될 것으로 전망하고 있으며 國內販賣量은 最小의 增加가 예상된다. 시멘트 消費는 지난 해에 6.0百萬톤에 이르렀으며 74년에는 6.1百萬톤이 될 것으로 예상된다. 한편 73년의 시멘트 消費量 중 34.6%는 輸入된 것이다. 지난 해의 전체 시멘트 소비량 중 34%는 레디·믹스트 산업에, 36%는 P.C 제조업에서 각각 소비되었다.

에너지 코스트는 73년에 21%까지 올랐다. 한편 74년에는 油類가 90%, 개스가 19%, 전기가 약 27% 引上될 것으로 예상되며 73년에 13%가 引上된 人件費는 74년 중에도 12% 정도 오를 것으로 보고 있다.

13. 늘웨이

<表-15> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	2,600	內需	1,537
生産	2,720	輸出	1,088
消費	1,548	*投資	5.1

* 百萬 US \$

73년 한해 동안의 주택 건축 부문은 72년 수준에 이르렀으나 10월의 주택 건축은 과거 2년 동안의 어느 달보다도 많은 주택 단지의 건축 공사가 시작되었다. 公共 부문에 있어서는 몇몇 부분이 감퇴되었지만 그밖의 부분은 증가되었다. 건축 부문에 있어서 성장률을 저하시키려는 정부의 목적은 충분히 실현되지 못했다. 그러나 74년에는 이같은 정부의 억제 정책의 영향이 더욱 심화될 것으로 전망된다.

시멘트 업계가 73년에 보인 투자액은 5.1百萬달러였으며 74년에는 5.6百萬 달러에 이를 것이다.

크링카 생산 능력은 2.6百萬톤이며 시멘트의 생산은 0.8%가 증가된 실적을 보였는데 전체 생산량중의 40%는 輸出되었다. 반면 國內出荷는 3.7%가 감소된 1.5百萬톤을 기록했으며, 금년에

는 1.7百萬톤으로 예상되고 있다.

73년중의 시멘트 소비량 중 55%는 레디·믹스트 산업에, 20%는 P.C 제조업에 소비되었다.

에너지 코스트는 73년에 12.4%가 상승했으며 금년에는 油類價의 引上率이 200~300%로 예상되므로 이에 따라 에너지 코스트도 150~220%의 인상이 전망되고 있다. 작년엔 9% 인상된 人件費는 금년에도 10%가 인상될 것으로 보고 있다.

14. 폴투갈

<表-16> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	3,500	內需	3,174
生産	3,224	輸出	98
消費	3,175	*投資	8.6

* 百萬 US \$

73년의 公共土木工사와 주택 건축은 계속 增加되었다. 특히 주택 건축에 있어서는 정부가 보조하는 주택 건설 계획에 따라 특혜를 받았다.

73년도의 시멘트 業界의 投資는 8.6百萬달러에 달했으며 74년에는 48百萬달러에 이를 것이다. 지난 해 Sul社는 Loule 地方에 30萬톤 규모의 工場을 新設했으며 74년에는 Norte社에서 50萬톤 규모의 工場을 新設 가동할 예정이다. 폴투갈의 73년 말 크링카 생산 능력은 3.5百萬톤이었으며 금년 말이 되면 4.0百萬톤이 될 것이다. 시멘트 생산은 73년에 18%가 증가한 3.2百萬톤의 실적을 올렸으며 國內販賣는 약 19%가 증가하여 역시 3.2百萬톤에 이르렀다. 이 중에서 레디·믹스트 산업에 11%, P.C 제조업에 4%가 투입 되었다.

73년의 시멘트 소비량은 3.2百萬톤으로 이는 18.6%가 증가된 실적인 것이다.

작년의 人件費의 引上은 17%이었으며 금년에는 油類價가 54%, 人件費는 15%가 오를 것으로 보고 있다.

15. 스페인

72년부터 75년까지의 4개년 개발 계획에 의한 住宅建設計劃의 약 51%가 73년도에 실현되었다. 또한 公共部門은 약 8%가 成長되었다. 이와 같은 건축 경기의 상승은 지역적으로 시멘트의 부

<表-17> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	22,500	內需	21,413
生産	22,632	輸出	1,217
消費	21,592	*投資	105.9

* 百萬 US \$

족 현상을 빚었으며 이에 따라 정부에서는 시멘트의 수입을 자유화하고 輸入稅의 衡平을 가져 오기에 이르렀다.

73년 業界의 投資額은 105.9百萬달러였으며 74년에는 194百萬달러가 될 것이다. 작년에는 2개의 신설 공장이 가동을 시작했는데 하나는 Alba社의 65萬톤 규모이고 다른 하나는 Valderivas社의 80萬톤 규모인 것이다. 그의 3個社에서도 增設이 이루어져 30萬톤의 능력이 다시 추가되었다. 74년에는 9개의 擴張計劃이 있어 이의 생산 능력 증대는 약 5百萬톤에 이를 것으로 보고 있다.

73년의 생산 실적은 13.4%가 증가되었고 國內販賣는 14%가 증가되었으며 시멘트와 크링카의 수출 실적은 1.2百萬톤이었다. 한편 73년에 21.6百萬톤의 실적을 올린 시멘트 소비는 74년에는 22.0百萬톤이 될 전망이다. 73년 소비량 중 15%가 레디·믹스트 산업에, 20%가 P.C 제조업에 소비되었다. 74년 중의 시멘트 생산은 23.5百萬톤이 될 것으로 예상된다.

코스트 항목중 73년에 석탄은 20%, 人件費는 18%가 인상되었으며 금년에는 油類가 129%, 석탄은 30%, 전기는 16%, 人件費는 20%가 각각 引上될 것으로 보고 있다.

16. 스웨덴

<表-18> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	5,100	內需	3,399
生産	4,192	輸出	781
消費	3,425	*投資	9.9

* 百萬 US \$

작년도의 건축 실적은 前年對比 약 6% 정도 하강하였다. 산업용 건축 활동은 40%를 상회하는 증가세를 보였으며 住宅部門에 있어서는 단독 주택의 건축 경향이 계속되었으나 공동 주택의 감퇴 현상은 회복되지 못했다.

73년도 시멘트 業界의 投資額은 9.9百萬달러

였다. 작년 말 크링카 생산 능력은 5.1百萬톤이 있으며 74년에는 3基의 키론이 生産을 中止할 예정으로 있어 생산 능력은 4.7百萬톤으로 줄어들 것이다.

73년도 시멘트의 생산 실적을 보면 4.2百萬톤으로 6.7%의 증가를 보였다. 이는 輸出增大에 기인한 것으로서 수출 실적은 80萬톤에 이르렀다. 실적은 72년과 비교해서 3배에 해당하는 것이다. 스웨덴의 주요 수출 시장은 美國, 덴마크, 독일이었다.

73년도 國內販賣는 7.2%가 감소했고 총소비는 7.1%가 감소했다. 총소비량 3.4百萬톤 중에서 58%가 레디·믹스트 산업에, 27%가 P.C 제조업에 소비되었다.

17. 스위스

<表-19> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	5,5000	內需	5,736
生産	5,801	輸出	65
消費	5,933	*投資	—

* 百萬 US \$

73년도 건축 업계의 활동은 제한 조치로 인하여 건축 허가수가 72년에 비하여 6%가 하강하였다. 산업용 건축도 土木事業과 함께 둔화되어 전반적으로 건설 부문은 둔화되었다고 하겠으며 이에 따라 國內 시멘트 出荷가 침체되었다.

73년도의 크링카 생산 능력은 5.5百萬톤이었는데 이는 72년과 同一한 것이다. 74년에는 3個社에서 각각 1基씩의 키론을 설치함으로써 1.2百萬톤의 증가를 가져 올 것이며 75년에도 하나의 공장을 신설함으로써 70萬톤의 능력 증대가 있을 것으로 보고 있다. 시멘트 생산 실적을 보면 72년과 마찬가지로 5.8百萬톤이었고 國內出荷는 5.7百萬톤으로 단 1%의 감소가 있었다.

73년도의 시멘트 소비는 1.4%가 하강한 5.9百萬톤으로서 이중 39%가 레디·믹스트 산업에 11%가 P.C 제조업에 소비되었다. 74년도의 생산, 國內出荷, 消費는 73년보다 5~10%가 감소될 것으로 추정되고 있다.

한편 지난 해의 油類價는 100%, 人件費는

14% 引上되었다.

18. 터 키

<表-20> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	10,036	內需	8,274
生産	9,217	輸出	962
消費	8,274	*投資	47

* 百萬 US \$

터키의 건설 부문의 경기 팽창은 72년에 시작되어 73년에도 계속되었다. 건설 부문의 투자는 항목별로 볼 때 住宅이 33%, 公共建築이 30%, 기타가 37%로 분석되었다. 한편 지난 해 시멘트 業界의 투자액은 약 47百萬달러에 달했으며 74년에는 약 57百萬달러에 이를 것으로 보고 있다.

73년도에 565千톤 규모의 Göltas 시멘트공장이 가동되었으며 74년에는 50萬톤 규모의 Bolu 시멘트공장이 신설 가동될 예정이다. 또한 75년에는 5개의 공장 신설 계획이 있는 바 이는 Ünye 工場の 56萬톤, Mardin 工場の 52萬톤, Iskenderun 工場の 50萬톤, Kars 工場の 25萬톤과 Akçimento 工場の 1百萬톤 규모인 것이다. 특히 Akçimento 工場の 年産 1百萬톤은 1基의 키론으로 계획되어 있다. 따라서 74~75년 사이의 13基의 키론 設置로 75년의 총생산 능력은 73년의 10百萬톤에서 12.7百萬톤으로 증가될 것이다.

지난 해의 시멘트 생산은 9.2百萬톤의 실적을 올렸으며 74년에는 10.6百萬톤으로 예상하고 있다. 한편 지난 해의 수출은 96萬톤으로 이는 총생산의 10.4%에 해당된다. 國內販賣는 13%가 上昇되었으며 소비량은 8.3百萬톤으로서 14%가 증가된 실적인 것이다. 74년의 國內出荷와 추정 소비량은 각각 9.3百萬톤으로 예상되고 있다.

73년의 에너지 코스트는 7%가 引上되었고, 人件費는 16%가 上昇되었다.

19. 英國

<表-21> 1973년 現況 (單位: 1,000%)

能力	19,652	內需	19,905
生産	21,182	輸出	1,466
消費	20,019	*投資	53.5

* 百萬 US \$

73년도 3/4분기까지 영국의 건축 업계는 대단히 활발한 건축 활동을 전개한 시기였다. 이 시기에 건축 자재 공급자들은 수요를 감당하지 못할 정도였다. 그러나 이런 상태는 油類波動으로 급변하게 되었다. 이리하여 73년 11월과 12월에는 주택 건축 경기의 급강하로 영국 경제의 주요 문제 중의 하나가 되었다. 民間住宅部門은 전년 동기와 비교하여 36%의 후퇴를 보였고 공공 주택 부문도 전년 동기와 비교하여 15,400件이 줄었다. 한편 74년도의 展望도 아주 비관적이다.

73년도의 業界投資는 53.5百萬달러였다. 석탄을 사용하는 年産 9萬4千톤급 키른 1기가 신설되고 都合 291千톤의 3基의 키른이 가동됨으로써 영국의 크링카 총생산 능력은 19.65百萬톤이 되었다. 74년에는 Rugby 공장의 증설로 31萬톤의 생산 능력이 늘어나게 되며 Aberthaw and Bristol Channel PCC의 2號 키른 設置로 229千톤이 늘어날 것이다. 이렇게 되면 총생산 능력은 대략 20.2百萬톤에 달할 것이다.

75년에는 Ribblesdale, Ketton 및 Rugby 시멘

트社에서 각각 1基씩의 키른을 新設 가동할 예정인데 이들의 생산 능력은 761千톤으로 보고 있다.

73년의 시멘트 생산은 1964년 이래 가장 높은 성장률인 13.5%의 증가를 보임으로써 21.2百萬톤에 달했다. 또한 國內出荷는 11%가 증가하여 19.9百萬톤에 이르렀으며 消費도 똑같은 11%의 증가율을 시현함으로써 20百萬톤을 기록했다. 한편 수출은 1.5百萬톤의 실적을 올렸는데 그중 90萬톤의 크링카를 美國市場에 수출했다. 74년에는 消費量이 18.7百萬톤, 생산량이 20.7百萬톤으로 下落하리라 예측하고 있다.

73년의 시멘트 소비를 부문별로 보면 42.5%가 레디·믹스트 산업에, 22.5%가 P.C 제조업에 소비되었다.

에너지 코스트는 73년에 14%가 上昇되었으며 74년에는 34%의 上昇이 예상된다. 74년中的 이 같은 上昇은 油類의 118%, 석탄의 13%, 개스의 23%, 전기의 17%의 引上 예정에 기인하는 것이다. 한편 人件費는 73년에 9%가 올랐고 74년에는 11%의 再引上이 예상된다.

Cembureau 統計

世界 主要 시멘트 生産國의 生産實績

(단위: 百萬톤)

國 別	1972	1973	%	國 別	1972	1973	%
Western Europe (Cembureau+Cyprus)	200.9	209.4	+ 4.2	U. S. S. R.	104.3	109.5	+ 0.5
Eastern Europe	157.2	166.5	+ 5.9	Japan (Incl. Ryukyu)	66.3	77.7	+17.1
of which U. S. S. R.	104.3	109.5	+ 5.0	U. S. A.	70.7	74.2	- 4.9
Asia of which Japan	140.7	156.2	+11.0	West Germany	42.6	40.9	+ 3.8
(incl. Ryukyu)	66.3	77.7	+17.1	Italy	33.9	36.7	+ 8.4
America	122.6	130.2	+ 6.2	France	31.2	31.9	+ 2.2
of which U. S. A.	70.7	74.2	+ 4.9	Spain	19.9	22.6	+13.4
Africa	20.7	21.1	+19.3	United Kingdom	18.7	21.2	+13.5
Oceania and Australia	5.9	6.6	+11.9	China	17.0	18.0	+ 5.9
				Poland	14.0	15.5	+11.2
				India	15.7	15.1	- 3.8
				Brazil	11.4	13.4	+17.7
				Canada	9.1	10.1	+10.6
				Mexico	8.6	9.7	+12.5
				East Germany	8.9	9.5	+ 7.8
				Turkey	8.7	9.2	+ 5.6
				Roumania	8.9	9.2	+ 3.4
				Korea	6.5	8.4	+29.2
				Czechoslovakia	8.0	8.4	+ 4.9
				Belgium	7.1	7.0	- 0.7
WORLD TOTAL	648.0	690.0	+ 6.5				

生産能力・生産

(단위 : 1,000톤)

國 別	工 場 數		크링카 生産能力		시멘트 生産實績		
	會社數	工場數	1972	1973	1972	1973	%
Austria	12	16	5,700	6,213	6,176	6,006	- 2.8
Belgium	9	10	7,500	7,500	7,093	7,043	- 0.7
Denmark	2	5	3,250	3,250	2,726	2,358	-13.5
Finland	2	4	2,300	2,300	1,984	2,092	+ 5.4
France	18	62	31,500	31,832	31,230	31,925	+ 2.2
Germany	53	84	40,000	45,000	42,571	40,946	- 3.8
Greece	4	7	6,000	7,400	6,342	6,502	+ 2.5
Iceland	1	1	100	100	130	135	+ 3.8
Ireland	1	3	1,600	1,700	1,541	1,754	+13.8
Italy	62	110	42,300	38,900	33,868	36,697	+ 8.4
Luxembourg	1	1	140	149	309	357	+15.5
Netherlands	3	1	2,130	2,130	4,023	4,077	+ 1.3
Norway	1	3	2,600	2,600	2,698	2,720	+ 0.8
Portugal	7	7	3,200	3,500	2,729	3,224	+18.1
Spain	49	59	24,000	22,500	19,949	22,632	+13.4
Sweden	2	7	5,200	5,100	3,927	4,192	+ 6.7
Switzerland	17	17	5,500	5,500	5,797	5,801	± 0
Turkey	28	28	10,000	10,036	8,728	9,217	+ 5.6
United Kingdom	10	39	18,900	19,652	18,664	21,182	+13.5
TOTAL	282	462	211,920	215,362	200,485	208,860	+ 4.2

註 : 生産實績에는 輸出크링카도 포함되었음.

消費・販賣

(단위 : 1,000톤)

國 別	國內販賣實績			시멘트 消費實績			1人當 시멘트 消費實績 (단위 : kg)	
	1972	1973	%	1972	1973	%	1972	1973
Austria	5,979	5,788	- 3.2	6,008	5,819	- 3.1	802	774
Belgium	5,530	5,474	- 1.0	5,589	(5,540)	(-0.9)	575	565
Denmark	2,505	2,364	- 5.6	2,529	2,606	+ 3.0	507	519
Finland	1,847	1,904	+ 3.1	1,853	1,979	+ 6.8	401	427
France	29,249	29,712	+ 1.6	29,278	29,892	+ 2.1	566	573
Germany	41,027	38,860	- 5.3	42,031	39,711	- 5.5	680	640
Greece	5,547	6,104	+10.0	5,548	6,105	+10.0	625	684
Iceland	129	136	+ 5.4	129	137	+ 6.2	614	652
Ireland	1,417	1,590	+12.2	1,428	1,590	+11.3	478	525
Italy	32,925	35,638	+ 8.2	32,981	35,697	+ 8.2	606	653
Luxembourg	293	331	+13.0	293	335	+14.3	842	940
Netherlands	3,906	3,969	+ 1.6	5,953	6,072	+ 2.0	443	452
Norway	1,596	1,537	- 3.7	1,609	1,548	- 3.8	409	319
Portugal	2,675	3,174	+18.7	2,677	3,175	+18.6	300	368
Spain	18,783	21,413	+14.0	18,824	21,592	+14.7	545	619
Sweden	3,662	3,399	- 7.2	3,687	3,425	- 7.1	451	419
Switzerland	5,794	5,736	- 1.0	6,016	5,933	- 1.4	944	914
Turkey	7,267	8,274	+13.9	7,267	8,274	+13.9	197	218
United Kingdom	17,935	19,905	+11.0	18,030	20,019	+11.0	323	357
TOTAL	191,730	199,449	+ 4.0	188,066	195,308	+ 3.9	512	528

註 : 工場數에는 粉砕工場 除外.

新・増設現況

(단위 : 1,000톤)

國 別	新 設 現 況			増 設 現 況				施 設 投 資	
	工場數	1973	1974	Kilns	1973	Kilns	1974	1973	1974
Austria	—	—	—	2	620	—	—	21.9	22.7
Belgium	1	—	500	—	—	—	—	22.6	—
Denmark	—	—	—	—	—	1	250	12.6	11.1
Finland	—	—	—	—	—	1	500	10.4	10.4
France	—	—	—	1	330	3	1,930	92.7	—
Germany	—	—	—	6	5,000	8	7,500	148.2	114.6
Greece	—	—	—	2	1,460	—	—	41.9	—
Iceland	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—(a)
Ireland	—	—	—	—	—	—	—	2.8	13.9
Italy	5	1,800	1,700	2	850	—	(*)	52.6	133.8
Luxembourg	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.6
Netherlands	—	—	—	—	—	—	—	10.9	7.5
Norway	—	—	—	—	—	—	—	5.1	5.6
Portugal	2	300	500	—	—	—	—	8.6	48.3
Spain	2	1,450	—	1	190	8	4,850	105.9	194.1
Sweden	—	—	—	—	—	—	—	9.9	—
Switzerland	—	—	—	—	—	3	1,200	—(a)	—(a)
Turkey	2	565	500	—	—	1	400	47.0	57.0
United Kingdom	—	—	—	1	94	2	539	53.5	73.6
TOTAL	12	4,115	3,200	15	8,540	27	17,169	647.1	—

註 : 新設現況 및 増設現況 74년은 計劃임. (a) : 利用價值 없음.

消費・流通構造

(단위 : %)

國 別	시멘트 總消費中 페미콘산업 投入比		시멘트 總消費中 製造業 投入比		P. C. 輸送及 流通 (1973年)				
	1972	1973	1972	1973	발 크	陸 送	鐵 道	海 送	中介地 通 送消費率
Austria	12	14	26	26	57	76	24	—	79
Belgium	26	27	22	25	68	83	3	14	37
Denmark	29	30	33	42	a) 72	90	—	3	64
Finland	52	54	24	25	79	56	27	17	72
France	20	22	14	14	62	90	7	3	65
Germany	38	41	26	26	76	95	3	2	100
Greece	6	10	2	2	29	94	—	6	70
Iceland	44	44	—	—	44	60	—	40	—
Ireland	22	23	28	30	57	70	30	—	53
Italy	23	25	22	22	56	97	2	1	20
Luxembourg	16	20	16	16	60	94	6	—	64
Netherlands	37	34	36	36	79	42	6	52	49
Norway	55	55	20	20	a) 63	67	1	31	93
Portugal	8	11	4	5	20	92	6	2	85
Spain	18	15	15	20	47	79	10	11	25
Sweden	59	58	27	27	a) 84	59	11	30	14
Switzerland	36	39	11	11	85	50	50	—	97
Turkey	—	—	1	2	28	93	2	5	—
United Kingdom	42	43	24	23	76	74	23	3	—
TOTAL	27	28	20	20	62	86	9	5	—

a) by pipeline—7% Denmark, 3% Norway, 1% Sweden

既存工場の増設

(단위 : 1,000톤)

國 別	會 社 名	位 置	1 9 7 3	1 9 7 4
Austria	Gmundner			—
	Zementwerke	Gmunden	350	—
	Schretter & Cie	Vils	270	—
Denmark	Aalborg Portland			
	Cement Fabrik	Aalborg	—	250
Finland	Paraisten Kalki Oy	Pargas	—	500
France	Ciments Français	Beffes	330	—
	Ciments Français	Couvrot	—	980
	Ciments de Lorraine	Héming	—	450
	Ciments d'Origny	Lumbres	—	500
Germany	Schwenk	Allmendingen		
	Nordcement	Höver		
	Behringer	Neumarkt	5,000	*7,500
	Heidelberg	Leimen		
	Alsen-Breitenbrug	Lagerdorf		
	Wittekind	Erwitte		
Greece	Titan Cement	Drepanon (Patras)	600	—
	Halkis Cement	Mikro-Vathi (Avlidos)	860	—
Italy	Cementeria			
	Colaiacono	Gubbio	550	—
Spain	S. A. C. C. I. S. p. A.	Corsalone	300	—
	Cementos Alba	Lorca	190	—
	Auxiliar de ia			
	Construccion	Barcelona	—	470
	Cementos Molins	Molins del Rey	—	850
	Cia Catalana de			
	Cementos Portland	Vallirana	—	360
	Portland Iberia	Castillejo	—	570
	S. A. Espanola de			
	Cementos Portland	Yalesy Esquivias	—	280
Cia Valenciana	Buñol	—	800	
Cementos Especiales	Arguineguín	—	570	
Cementos Uniland	Barcelona	—	950	
Switzerland	Bündner Cementwerke			
	A. G.	Untervaz	—	400
	Société des Chaux et Ciments de la Suisse Romande	Eclépens	—	400
Turkey	Portland-Cement-Werk Wurenlingen-Siggenthal AG	Siggenthal	—	400
	Nuh Cement	Izmir	—	400
United Kingdom	Rugby Portland Cement Co Ltd	Rugby	90	—
	Rugby Portlandnd Cement Co Ltd	Ferriby	—	310
	Aberthaw & Bristol Channel Portland Cement Co Ltd			
		Aberthaw	—	229
TOTAL			8,540	17,169

* 여러 공장에서 총 8基의 키즌증설. 그러나 폐기 키른이 있으므로 실제 100萬톤의 능력증대가 있음.

시멘트 가격 및

國 別	價格調整回數		人 件 費				油	
	1973	%	1971	1972	1973	1974	1971	1972
Austria	1	+ 3.5	+10	+15	+12	+16	+32	-10
Belgium	2	+ 4	+14	+19	+11	—	- 9	-23
Denmark	3	+16.3	+17	(+10)	—	—	—	—
Finland	2	+10	+15	+15	+19	+14		not
France	4	+ 6.3	+12	(+12)	+15	—	+22	—
Germany	1	+ 9	+10	+12	+12	+13	+30	-15
Greece	2	+31	—	—	—	—	—	—
Iceland	—	0	+21	+30	—	+35	—	—
Ireland	1	+ 5	(+12)	+ 9	+14	+20	+48	—
Italy	1	+39	(+15)	—	—	—	—	—
Luxembourg	—	0	+11	+15	+12	+21	—	-19
Netherlands	1	+ 4	+ 8	+14	+13	+12	+ 9	-20
Norway	—	0	+10	+ 9	+ 9	+10	+74	-18
Portugal	—	0	+13	+12	+17	+15	—	—
Spain	1	+ 3	+12	+15	+18	+20	—	—
Sweden	1	+ 6	+ 8	+10	—	—	+78	-30
Switzerland	1	+ 4	+12	+12	+14	—	+100	—
Turkey	—	0	+14	+21	+16	—	+48	+11
United Kingdom	—	0	+11	+11	+ 9	+11	—	-11

註: 74년은 예상임.

시멘트의 種類

國 別	Classification by Composition				
	Pure Portland		Portland with added material (slag, fly-ash, pozzolan, etc.)		Non-Portland aluminous, etc.)
	1972	1973	1972	1973	1972
Austria	25	25	75	75	—
Belgium	74	79	26	21	—
Denmark	100	100	—	—	—
Finland	98	98	2	2	—
France	39	87	57	10	4
Germany	78	79	21	21	1
Greece	3	7	95	93	2
Iceland	100	100	—	—	—
Ireland	99	100	1	—	—
Italy	60	—	40	—	—
Luxembourg	9	11	91	89	—
Netherlands	45	45	55	55	—
Norway	100	100	—	—	—
Portugal	89	91	11	9	—
Spain	94	91	2	3	4
Sweden	99	100	1	—	—
Switzerland	93	92	7	8	—
Turkey	97	96	3	4	—
United Kingdom	98	97	2	3	—

原單位 引上現況

(단위 : %)

類		石 炭				電 氣			
1973	1974	1971	1972	1973	1974	1971	1972	1973	1974
+18	+130	+23	+23	+ 3	+20	—	+14	+ 1	+16
+16	—	—	-13	+ 4	—	+13	- 7	+ 8	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
used	—	+91	- 4	+ 2	+220	+17	+16	+11	+90
+25	—	+11	—	+ 5	—	+ 5	—	+ 3	—
+33	—	+ 8	+ 6	+ 5	—	+ 4	+ 7	+ 4	—
—	—	—	not used	—	—	—	+10	—	—
—	+115	—	not used	—	—	+11	+ 8	+12	+20
—	+300	—	not used	—	—	+11	+ 6	+ 8	+40
+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
+49	—	+11	+ 3	—	—	+ 8	- 6	+ 6	+15
+ 8	+89	+10	—	—	—	+ 2	-10	+ 6	+27
+15	+250	—	not used	—	—	+ 5	+11	+ 8	+10
—	+54	—	—	—	—	—	—	—	—
—	+129	+30	+15	+20	+30	+ 5	—	+ 5	+16
—	—	—	—	—	—	—	+10	—	—
+100	—	—	—	—	—	—	+ 4	—	—
+14	+	+13	+33	+ 6	+	+32	+ 8	+ 3	+
+29	+118	—	+15	+ 6	+13	+ 2	+ 8	+ 4	+17

別 生 産 比 率

(단위 : 총생산량中的 %)

(pure pozzolan,	Classification by strength					
	Cement of ordinary strenght class		Cement of high strength class		Cement of low strength class (low heat of hydration, sulphate resistant, etc.)	
	1972	1973	1972	1973	1972	1973
—	75	75	25	25	—	—
—	50	52	48	46	2	2
—	46	46	54	54	—	—
—	96	93	4	6	—	1
3	99.6	—	0.4	—	—	—
1	78	79	21	21	1	1
—	100	95.5	—	3.7	—	0.8
—	100	100	—	—	—	—
—	100	99	—	—	—	1
—	67	66	33	34	—	—
—	66	60	34	40	—	—
—	82	83	18	17	—	—
—	85	89	11	9	4	2
—	97	99	—	—	3	1
6	85	—	5	—	10	—
—	90	—	9	—	1	—
—	93	92.2	7	7.5	—	0.3
—	97	97	—	3	3	—
—	89	89	4	4	7	7

시멘트의

	生産 (1000ㄲ)	輸 出			
		Grand Total	Share of Production (%)	To Europe	
				Total	Cembureau
Austria	6,006	219	3.6	219	19
Belgium	7,043	1,452	20.6	1,351	1,351
Denmark	2,358	42	1.8	41	41
Finland	2,092	149	7.1	149	—
France	31,925	2,119	6.6	575	454
West Germany	40,946	1,963	4.8	1,685	1,424
Greece	6,502	373	5.7	9	—
Iceland	135	—	—	—	—
Ireland	1,754	158	9.0	148	148
Italy	36,697	^{b)} 870	2.4	456	174
Luxembourg	357	26	7.3	26	26
Netherlands	4,077	105	2.6	96	96
Norway	2,720	1,088	40.0	1	1
Portugal	3,224	98	3.0	34	23
Spain	22,632	1,217	5.4	28	14
Sweden	4,192	781	18.6	558	475
Switzerland	5,801	65	1.1	65	65
Turkey	9,217	962	10.4	37	—
United Kingdom	21,182	1,466	6.9	115	115
TOTAL	208,860	13,153	6.3	5,593	4,426

a) 크링카 수출분 포함

b) 白洋灰 除外

工場新設

(단위 : :1,000톤)

國 別	會 社 名	位 置	1973	1974
Belgium	C. B. R	Gand	—	500
Italy	Cementerie Calabro	Cozensa	500	—
	Cementerie Calabro	Matera	500	—
	Cementerie di Sardegna	Samatzai	800	—
	Cementir	Maddaloni	—	1,300
Portugal	E. Zillo & C.	Fanna	—	400
	Cia. Industrial do Cimento do Sul	Loule	300	—
	Cia Cimentos do Norte	Souselas	—	500
Spain	Cementos Alba	Jerez	650	—
	Portland Valderrivas	Madrid	800	—
Turkey	Goltas Cement	Isparta	565	—
	Bolu Cement	Bolu	—	500
TOTAL			4,115	3,200

輸 出 入

Oversea		Grand Total	輸 入				消 費 (1000%)
			Cement		Clinker		
			Total	Share of Consumption (%)	Total	Share of Production (%)	
200	—	94	31	0.5	63	1.0	5,819
—	101	66	66	1.2	—	—	5,540
—	1	242	242	9.3	—	—	2,606
149	—	75	75	3.8	—	—	1,979
121	1,544	183	180	0.6	3	—	29,892
261	278	1,043	851	2.1	192	0.5	39,711
9	364	1	1	—	—	—	6,105
—	—	34	1	0.7	33	24.4	137
—	10	9	—	—	9	0.5	1,590
282	414	59	59	0.2	—	—	35,697
—	—	27	4	1.2	23	6.4	335
—	9	2,466	2,103	34.6	363	9.0	6,072
—	1,087	11	11	0.7	—	—	1,548
11	64	46	1	—	45	1.4	3,175
14	1,189	375	179	0.8	196	0.9	21,592
83	223	26	26	0.8	—	—	3,425
—	—	432	197	3.3	235	0.4	5,933
37	925	—	—	—	—	—	8,274
—	1,351	165	114	0.6	51	0.2	20,019
1,167	7,560	5,354	4,141	2.1	1,213	0.6	199,449

Cembureau 貿易

區 分	1972	1973
輸 出	11,795	13,153
會 員 國	3,788	4,426
非會員國	1,291	1,167
其 他	6,251	7,560
輸 入	4,760	5,354

註：輸出중 이팔리아 除外