

# 74년 유럽 시멘트業界 動向

Cembureau

調 查 課

- ◆……編輯者註: 세계 각국에는 대부분 시멘트협회 또는 그에 준하는 기구들이 있다. 그중에서도……◆
- ◆……가장 큰 기구로는 유럽의 19個國을 망라한 유럽시멘트협회(The European Cement Associa……◆
- ◆……tion, 略 Cembureau)가 있다. 이 유럽시멘트협회에서는 會員國 相互間의 技術交流를 돕고……◆
- ◆……各種 시멘트 關係統計를 수집, 정리하여 회원국은 물론 세계 각국에 제공하고 있다.……◆
- ◆…… 이 협회에서는 年例의으로 몇가지의 주요 책자를 刊行하고 있는 바 그중 지난 5월에 발행……◆
- ◆……한 「The Cement Market and outlook」은 最近 Cembureau 회원국의 시멘트 업계 動向을……◆
- ◆……통계와 함께 분석한 것으로서 우리에게 큰 도움이 될 것으로 생각되어 여기에 譯載한다.……◆
- ◆…… 먼저 Cembureau 전체의 概況을 적고 그 다음 會員國別로 74년의 실적을 分析하였으며 끝……◆
- ◆……으로 統計를 수록하였다. 統計表中 消費는 內需+輸入으로서 消費量과 內需販賣量이 같은……◆
- ◆……경우는 輸入이 없음을 뜻한다. 따라서 內需는 國內生産量中 國內販賣分을 의미한다.……◆
- ◆…… 세계 주요 시멘트 生産國의 生産實績表中 우리나라는 880萬톤으로서 제19위로 기록되어 있……◆
- ◆……으나 Cembureau 會員國인 터키는 시멘트 생산에 크링카 수출분이 포함되어 있어 실질적으……◆
- ◆……로는 우리나라가 터키보다 생산량이 더 上位에 속한다. 한편 시멘트 生産實績과 生産能力과……◆
- ◆……는 경우에 따라 큰 차이가 있음을 유의하기 바란다.……◆

## I. Cembureau 總括

<表-1> 1974年 現況 (單位: 千噸)

能力	227,525	內需	188,764
生産	203,487	輸出	14,193
消費	192,344	*投資	4,555

\* 百萬 F.F.

1974年度の 全般的인 經濟活動은 建築景氣에 침체 현상을 가져다 주어 Cembureau 全會員國은 실제적으로 建築景氣가 후퇴했다. 신규 건축이 급격하게 줄었는데 그중에서 住宅建築이 더욱 심하여 몇몇 국가에서는 73年 對比 50%까지 下落하였다. 또한 土木 및 公共建築에 있어서도 公共投資의 大幅的인 축소로 상당히 下落하였다. 한편 1974年의 Cembureau 19個 會員國 전체의 시멘트 消費는 192.3百萬톤으로서 이것은 前年보다 3.5%나 감소한 실적이다. 따라서 國民 1人 當消費도 73年의 528kg 보다 23kg 이나 적은 505

kg을 기록했다. 景氣後退는 1974年 下半年에 특히 심하여 同期의 시멘트 國內消費가 5.5%나 감소하였다. 한편 1975年度의 시멘트 消費감소는 74年보다 더욱 심하여 약 9%까지 감소될 것으로 보이며 建築景氣의 不況은 76年에까지도 계속될 것으로 예측된다.

投資面을 살펴보면 74年中 7個의 工場이 新設稼動되었고 既存工場에 19基의 키른이 增設稼動되어 生産能力은 各各 3.2百萬톤, 11.1百萬톤이 提高되었다. 75年度에는 6個의 工場이 新設될 예정이며 既存工場에 15基의 키른이 增設되어 生産을 시작할 것인 바 이로써 生産能力은 13.9百萬톤이 또 늘어나게 된다. 그러나 閉鎖된 工場과 運休된 키른을 감안하면 75年度의 實生産能力은 74年과 比較하여 볼 때 상당히 감소될 것으로 예상된다.

한편 Cembureau 會員國 전체의 크링카 總生産能力은 74年末 基準으로 227.5百萬톤으로서 이는 73年의 215.4百萬톤에 비하면 5.7%가 增加한

것이다. 또한 75년의 總生産能力은 240.0百萬톤으로 예상되는 바 이는 年 5.4%의 增加를 나타내는 것이다. 시멘트 生産實績을 보면 크링카 輸出分을 포함하여 203.5百萬톤을 示顯한 바 이는 73年度의 208.9百萬톤과 비교하면 2.6%가 감소한 것이다. 유럽의 몇몇 국가가 과거에 한두번 그와 같이 감소한 해가 있기는 하나 西유럽 전체가 감소 현상을 나타내기는 戰後 처음 있는 일이다.

Cembureau 會員國의 74年度 內需販賣總量은 188.8百萬톤으로 73년에 비하여 3.4%가 감소한 셈이다. 가장 큰 감소 국가가 그리스, 서독, 영국, 스위스로서 감소율 12~19%를 기록했으며 그 다음은 덴마크와 스웨덴으로서 5~6%가 감소했다. 消費構造別로 보면 總內需販賣量中 28%인 53百萬톤은 레미콘 産業에 投入되었고 P.C. 제조업에 19%인 36百萬톤, 그밖에 消費者에 100百萬톤으로 나타났다.

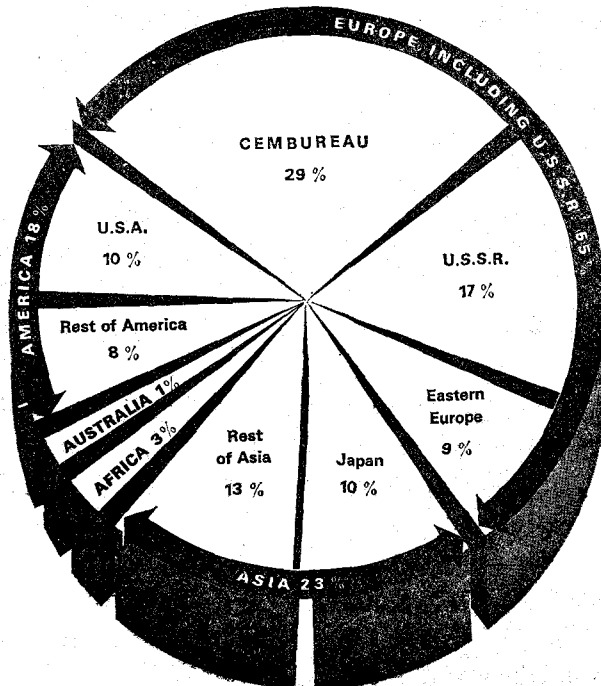
輸出을 보면 Cembureau 會員國 相互間의 域內貿易量은 감소한 반면 域外輸出量은 상대적으로 늘어났다. 域外輸出에 있어서 북아프리카와 서아프리카에 輸出量이 30%나 伸張한 반면 對美

輸出量은 감소하여 0.5百萬 톤밖에 안된다. 시멘트 및 크링카의 總輸出量은 14.2百萬톤으로서 73년에 13.2百萬톤보다 약간 增加했다.

다음은 시멘트 價格面을 살펴보자. 1974年中 19個會員國 전체에서 61번의 시멘트 價格變動이 있었던 바 이는 會員各國에 한번 혹은 몇번씩의 價格變動이 있었음을 뜻한다. 價格引上幅은 7~105%까지 다양했으나 Cembureau 全體生産量과 會員各國이 차지하는 비중을 고려하면 Cembureau 전체의 加重平均引上率은 30%가 된다. 이같이 價格引上率이 높은 것은 시멘트의 주요 製造原價가 크게 引上된 때문인데 그 要因으로는 燃料費의 急騰, 人件費의 大幅上昇, 高率의 利子 및 인플레이 추세 등을 들 수 있다. 그러나 일반적으로 關係當局에 의해서 許容되는 시멘트의 引上價格은 製造原價의 上昇分을 부분적으로만 반영해 주며 이것도 상당한 時差를 갖게 된다.

시멘트 價格의 引上幅은 좁을 지언정 75年 1·4분기에도 계속 있었다. 이와 같은 점에서 볼 때 앞으로의 시멘트業의 發展은 一般經濟狀況에 주로 의존하게 될 것이며 會員各國에서는 反인플레이 정책을 추구하는 결과에 따라 가능해질 것

1974年 世界의 시멘트 生産 (698,000,000톤)



<表-2> 1974年度 Cembureau 시멘트 生産·消費  
(單位:千톤)

國 別	生産	對前年增加率(%)	消費	對前年增加率(%)
Austria	6,307	5.0	6,022	3.5
Belgium	7,467	6.0	6,019	8.4
Denmark	2,292	-2.8	2,237	-14.2
Finland	2,203	5.3	2,242	13.3
France	33,597	5.2	31,288	4.7
Germany	35,939	-12.2	34,203	-13.8
Greece	7,024	8.0	4,975	-18.5
Iceland	154	14.1	163	19.0
Ireland	1,674	-4.6	1,548	-2.6
Italy	36,596	-0.3	35,872	0.4
Luxembourg	371	5.1	363	9.3
Netherlands	4,090	0.3	5,823	-3.4
Norway	2,631	-3.3	1,713	10.7
Portugal	3,099	-3.9	3,124	-1.6
Spain	23,960	5.9	22,151	2.6
Sweden	3,649	-13.0	3,211	-6.2
Switzerland	5,071	-12.6	5,213	-12.1
Turkey	8,955	-2.8	8,524	3.0
United Kingdom	18,408	-13.1	17,653	-11.8
total	203,487	-2.6	192,344	-3.5

註: 크링카 수출이 있는 경우 생산에 포함

이다.

1975년의 建築景氣는 분명히 悲觀的이다. 따라서 75년의 시멘트 國內販賣는 74年 實績보다 다소 떨어질 것으로 예측되며 몇몇 국가에서는 75年初에 이미 前年水準을 下廻하였다. 수출면에 있어서는 상당히 주의 깊게 검토해야 할 것이며 最善을 다해야만 國內販賣의 감소분을 부분적으로 보충할 수 있을 것이다. 이처럼 75년의 예상되는 시멘트 景氣減退에 따라 生産도 크게 줄 것으로 예측된다. 따라서 生産 能力과 生産 실적간의 갭은 점점 넓어지고 既存生産施設의 利用度도 낮아질 것으로 예상된다.

## II. Cembureau 會員國의 動向

### 1. 오스트리아

1974년의 建築活動은 현저하게 둔화되었는데 특히 新規建設工事의 경우가 더욱 심했다. 74年

<表-3> 1974年 現況, 오스트리아 (單位:千톤)

能力	6,309	內需	5,990
生産	6,307	輸出	317
消費	6,022	*投資	109

\* 百萬F.F.

度의 工事受注高는 73年 수준을 5% 이상 하회하는 실적을 보였으며 75년에는 더욱 심화될 것으로 전망된다. 그러나 非住宅建築과 公共土木事業分野는 例外가 될 것이다.

한편 74年 시멘트 業界는 109百萬프랑의 시설 투자를 했으나 同年 이후 2년간은 이보다 50% 이상이나 줄 것으로 보인다. 生産能力은 6.3百萬톤이며 77년까지 生産 能力에는 아무런 변화가 없을 것이다. 74년에 閉鎖된 키른은 2基로서 이들의 能力은 10萬톤이었다.

74年中 시멘트 생산은 前年보다 5.0% 증가된 630萬톤을 示顯하였으며 이중 輸出分은 30萬톤으로서 이는 주로 폴란드, 헝가리, 유고슬라비아로 수출된 것이다. 內需販賣에 있어서는 74年 上半期中 前年同期比로 9%의 伸張率을 보였으나 下半期에는 前年同期比로 下落 추세를 보여 주었다. 75年度에도 國內販賣에 있어서 10% 이상의 감소가 예상된다. 주요 建築工事가 끝났고 신규 사업 전망이 없음은 그와 같은 예상을 충분히 뒷받침하고 있는 것이다.

시멘트 消費實績을 보면 총 600萬톤으로서 이중 14%가 레미콘 産業에, 25%가 P.C 제조업에 투입되었다. 總에너지 코스트는 63%나 뛰었으며 75년도에 23%나 더 오를 전망이다. 74年 시멘트 業界의 油類消費量은 30萬톤으로서 총에너지 코스트의 59%를 차지하였다. 油類價는 93%나 引上되었으며 총에너지 소비의 14%를 차지한 개스價는 24% 引上되었다. 그러나 75년의 개스價는 86%의 大幅引上이 예상되고 있으며 人件費는 74年과 같이 18% 引上될 것으로 보인다.

<表-4> 1974年 現況, 벨지움 (單位:千톤)

能力	7,500	內需	5,929
生産	7,467	輸出	1,554
消費	6,019	*投資	192

\* 百萬F.F.

## 2. 벨지움

74년의 住宅建築景氣는 매우 好調를 보여 주었다. 그러나 이미 취한 인플레이 억제 조치와 金利 引上 조치의 효과는 4/4분기에 점차, 그러면서도 완전히 나타났다. 74年 下半期에는 工業用 및 商業用 建築部門에 投資減少現象이 나타났고 公共 土木事業部門에서도 대부분의 事業들이 예산상의 이유로 計劃되지 않았다. 따라서 75年中의 土木 建築景氣는 全般的으로 下降될 것이 分明하며 이로 인한 國內 시멘트 消費는 약 6%가 하락될 것으로 예상된다.

74년의 시멘트 業界의 總投資는 192百萬프랑이었다. 74年 10월에 CBR社에서는 Gand에 年產 50萬噸級의 slag 시멘트 工場을 新設, 稼動시켰다. 1975년에는 d'Obourg 시멘트社에서 Obourg 工場에 年產 100萬噸級의 工場을 新設, 生産에 들어 가게 될 것이며 CBR社에서도 Lixhe 工場에 新設하는 年產 100萬噸級의 工場을 稼動, 生産에 돌입하게 됨에 따라 벨지움의 총생산 능력은 74年末基準으로 750萬噸에서 75年度에는 950萬噸으로 增加될 것이다. 이는 75年中에 運休되는 工場이 없을 것을 前提로 할 경우이다.

74년의 시멘트 생산은 750萬噸으로 前年에 비하여 6.0%가 增加되었으며 國內販賣는 前年보다 8.3%가 伸張되었다. 한편 輸出面을 보면 Cembureau 會員國間의 域內輸出은 감소하였으나 域外輸出이 크게 늘어남에 따라 총수출 실적은 前年보다 增加하여 155萬噸의 實績을 기록하였는 바 이는 총시멘트 생산량의 20.8%에 해당하는 것이다.

전체 시멘트 소비량을 構造別로 살펴보면 레미콘 산업에서 전체 소비량의 30%를 흡수하였는데 이는 73년의 27%보다 비중이 높아진 것이다. 또한 P.C 제조업에서 25%를 소비하였다.

74년 총에너지 코스트는 47%가 引上되었는데 그중 油類價는 131%, 개스價는 20%가 引上된 것이다. 한편 74년 총에너지 소비중 개스의 비중이 46%, 석탄이 27% 그리고 油類가 20%를 나타냈다. 人件費는 19%가 올랐으며 75年中에도

<表-5> 1974年 現況, 덴마크 (單位: 千톤)

能力	3,500	內需	2,233
生産	2,292	輸出	79
消費	2,237	*投資	67

\* 百萬F.F.

총에너지 코스트와 함께 더 引上될 전망이다.

## 3. 덴마크

74년 下半期의 全般的인 景氣後退는 住居部門에서의 新建築에 극심한 減退 結果를 가져다 주었다. 住宅建築은 棟數로 73年比 40%로 減어졌고 着工基準新築의 경우는 더욱 減하여 前年實績의 절반도 안되었다.

한편 74년의 시멘트 생산은 2.8%가 減소되었으며 國內販賣도 5.5%가 減소되었다. 그러나 이 結果는 年中 서로 對照的인 伸張을 보여 주었다. 즉 國內販賣에 있어서 上半期에는 前年同期比로 9%의 伸張率을 보여 준 반면 下半期에는 19%의 負의 伸張을 보임으로써 極심한 需要不振相을 나타냈다. 시멘트 消費는 前年보다 14.2%가 減었는데 物量으로 220萬噸으로서 이 중 31%는 레미콘 산업에, 41%는 P.C 제조업에 各各 소비되었다.

75年 上半期中 國內出荷는 30% 이상 減소할 것으로 豫측되며 年中 全體로는 74년 실적에 비하여 15% 下廻할 것으로 展望된다. 한편 74년중 新設 工場은 Rordal 工場의 1基로서 그의 능력은 年產 25萬噸이다. 이 工場은 試運轉을 하고난 후 시멘트 市場의 不景氣를 고려하여 生産을 중단해야만 했다. 상당한 需要減退, 게다가 早晚間 需要가 回復될 기미마저 보이지 않아 生産을 調節하기 위하여 3個의 工場 즉 Aalborg, Mariager Karlstrup 工場은 75年中에 완전히 閉鎖될 것이며 Lindholm 工場의 工場 2基도 불을 끄게 될 것

<表-6> 1974年 現況, 핀란드 (單位: 千톤)

能力	2,300	內需	2,157
生産	2,203	輸出	50
消費	2,242	*投資	69

\* 百萬F.F.

이다. 이렇게 되면 생산은 주로 Rordal 工場에서 集中的으로 하게 될 것이다.

#### 4. 핀란드

1974年度 핀란드의 經濟成長은 놀랄 만한 성장이었다. 完工된 住居用建築實績은 年末建築景氣의 위축에도 불구하고 기록적인 수준이었다. 그러나 全般的인 建築景氣는 年末에 가서 위축상을 보여 주었는 바 특히 着工建築面積이나 許可棟數에서 현저하였다. 따라서 年中 全體로 볼 때 建築量은 前年보다 약간의 신장이 있었을 뿐이다. 工業用 建築 및 公共土木事業은 年中 계속 활기를 띄었다.

74年중 핀란드의 시멘트 業界는 69百萬프랑을 施設에 投資했다. 75년 1월에는 석탄을 熱源으로 하는 乾式工程의 日産 2,000톤級 키른 1基가 Pargas社 Paraisten Kalkki Oy 工場에서 稼動되었다. 反面 2基의 낡은 키른이 閉鎖되었다. 따라서 總생산 능력은 年間 50萬톤이 증가되어 280萬톤이 되었다.

다음은 需給狀況을 살펴보자. 74년의 시멘트 생산은 5.3%가 增加되어 220萬톤의 실적을 나타냈고 國內販賣에 있어서는 上半期中에 33%가 增加되었으며 下半期中에는 2%가 下落하여 年 合計로는 73年比 13.3%의 增加實績을 나타내었다. 輸出은 10萬톤이 감소되었다.

한편 75년에는 建築景氣의 침체로 인하여 國內販賣 및 生産이 다같이 약 14% 정도 下降될 것으로 展望된다. 74年中 總시멘트 消費는 220萬톤이었는데 그중 55%가 레미콘 산업에, 25%가 P. C. 제조업에 소모되었다.

에너지면을 보면 총에너지 소비량의 72%를 차지하는 石炭價가 74年中 150% 引上되었으며 나머지 28%에 해당되는 電力의 경우 80%나 引上되었다. 한편 電力費는 75년에 20% 더 引上될

<表-7> 1974年 現況, 프랑스 (單位: 千톤)

能力	33,283	內需	31,267
生産	33,597	輸出	2,040
消費	31,288	*投資	561

\* 百萬F. F.

것으로 보인다. 人件費는 74년에 21% 올랐고 75년에도 15~18%가 引上될 전망이다.

#### 5. 프랑스

74年 가을까지의 全般的인 經濟的 好況의 여파로 74年度の 全體建設業界는 前年對比 약 3%의 成長率을 示顯하였는 바 그중 建築業은 3.2%, 土木業은 1.5%가 各各 伸張되었다. 住宅建築은 完工基準으로 53萬棟으로서 6%가 增加된 實績이다. 그러나 金融 및 예산 긴축 정책은 74年 下半期中에 建築·土木景氣에 影響을 주었으며 75年中에도 最近에 行한 리플레 조치에도 불구하고 계속 경기는 하락될 것으로 展望된다.

한편 投資面을 살펴보면 74年の 施設投資總額은 561百萬프랑이며 75년에는 이보다 감소한 416百萬프랑이 될 것으로 보인다. Français 시멘트社는 Couvrot 工場에 98만톤의 生産 能力을 提高시켰으며 Lorraine社의 Héming 工場과 d'Origny社의 Lumbres 工場은 各各 年産 45萬톤씩의 施設擴張을 했다. 한편 4基의 키른이 稼動을 中止함으로써 74년에 純能力增加는 150萬톤으로 프랑스 전체의 生産 能力은 33.3百萬톤이 되었다. 그러나 75년에는 14萬噸級 키른 1基가 Dannes & Lavocat社의 Dannes 工場에 新設·稼動될 예정이긴 하나 7基의 키른이 運休될 것으로 예측되는 바 결국 總생산 能力은 年末基準 32.9百萬톤으로 오히려 줄게 될 것이다.

74年の 生産實績을 보면 5.2%가 增加한 33.6百萬톤이었다. 그러나 이와 같은 增加率을 보인 것은 前年度の 實績이 노조 파업으로 인하여 감소되었던 사실을 감안하여야 할 것이다. 한편 74年の 國內販賣는 31.3百萬톤의 실적을 나타냈으나 75년에는 이보다 2% 정도 감소될 것으로 전망된다. 輸出은 200萬톤으로서 73年 실적을 약간 하회하였는 바 이는 人접 수출 대상국의 需要減退에 기인한 것으로 풀이된다.

시멘트 총소비는 4.7%가 增加된 31.3百萬톤으로서 그중 23%는 레미콘 산업에, 17%는 P. C. 제조업에 투입된 것으로 나타났다.

에너지面을 살펴보면 油類消費는 全體燃料消



년에는 Aspropyrgos 시멘트社가 Halyps 工場에 60萬톤의 施設擴張을 하게 될 것인바 이렇게 되면 77年末에 總生産能力은 11.5百萬톤이 될 것이다.

한편 74年 시멘트의 國內販賣實績을 보면 前年보다 무려 18.5%나 감소하여 500萬톤을 下廻하는 실적이었는 바 이는 建設業의 일대 불황에 기인한 것이다. 특히 同年 下半期에는 무려 29%나 감소하였다. 그러나 천만 다행스럽게도 수출 실적은 현저하게 증가하여 200萬톤을 상회하였는 바 이는 주로 北아프리카 및 서아프리카로 수출된 것이다. 이와 같은 엄청난 수출 증가는 內需販賣의 감소분을 상쇄하고도 남아 결국 8%나 증가된 700萬톤의 생산 실적을 올리는 데 기여하게 된 것이다. 이렇게 하여 그리스는 Cembureua 會員國中에서 域外 시멘트 市場에 最大 시멘트 供給國이 되었다.

75년의 경우 下半期中 國內 시멘트 市場의 商況은 어느 정도 개선될 것으로 展望됨에 따라 國內販賣는 74年보다 약 5% 정도의 伸張이 예상된다.

### 8. 아이슬란드

아이슬란드의 경제는 전반적으로 難局面이 많았음에도 불구하고 건축 경기는 好調를 보여 주었다. 그리하여 74년의 內需와 生産은 各各 17%와 14%의 높은 增加率을 나타내어 成長率로 볼 때 Cembureau 會員國中 最高의 자리를 차지했다. 한편 建設業界가 활기를 띄게 됨에 따라 漸增하는 시멘트 需要를 충족하기 위하여 크링카 및 시멘트를 4萬톤이나 輸入해야만 했다.

投資面을 보면 74년에 시멘트 업계에 투자한 금액은 500萬프랑이며 75년에도 이 정도가 될 것으로 보인다. 한편 크링카 생산 능력은 10萬톤으로 前年과 같으나 새로운 1基의 시멘트 밀이 年

<表-10> 1974年 現況, 아이슬란드 (單位: 千톤)

能力	100	內需	159
生産	154	輸出	—
消費	163	*投資	5

\* 百萬F.F.

<表-11> 1974年 現況, 아일랜드 (單位: 千톤)

能力	1,700	內需	1,548
生産	1,674	輸出	136
消費	1,548	*投資	23

\* 百萬F.F.

에 稼動되어 크링카 분쇄 능력은 13萬톤으로 增大되었다.

또한 시멘트의 74年中 소비량은 19%가 增加되어 163千톤의 실적을 쌓았으며 이중 64%는 레미콘 산업에, 36%는 P.C. 제조업에 투입되었다.

75년 展望은 建設業諸部門에서 모두 悲觀的의이다.

### 9. 아일랜드

公共部門 및 工業用 部門의 建築實績은 前年보다 增加하여 住居用(着工基準) 및 農業用建築部門에서의 감소량을 상쇄시켰다. 反面 完工된 住宅數는 前年同期實績을 초과하였다. 75년중 建設業의 總賣出에 있어서는 公共土木部門에서 계속 增加勢를 보인다고 前提할 경우에도 3%의 下落在 예상된다.

생산 능력은 74년말 기준으로 170萬톤으로서 前年과 變함이 없고 76년까지 이 수준이 계속될 것으로 보이며 77년에 가서야 日産 3,000톤級의 乾式 커튼 1基가 Platin 工場에 追加設置·稼動케 될 것이다. 한편 77년에는 50萬톤 규모의 老朽한 습식 공장의 Drogheda 工場이 閉鎖될 것으로 展望되어 同年의 전체 생산 능력은 50萬톤이 늘어난 220萬톤이 될 것이다.

74년 시멘트 업계가 시설에 투자한 금액은 23百萬프랑이며 75년에는 Platin 工場 擴張에 135百萬프랑, 76년에 208百萬프랑을 投資하게 될 것이다.

한편 74年度의 시멘트 需給狀況을 보면 生産實績은 前年보다 4.6%가 감소한 170萬톤을 示顯하였고 內需는 2.6%가 감소하여 150萬톤이었다. 內需販賣에 있어서 75년에는 4~5%가 더 감소할 것으로 보인다. 總消費도 內需販賣量과 同一한데 이중 26%는 레미콘 산업에, 27%는 P.C. 제조업에 투입되었다.

<表-12> 1974年 現況, 이탈리아 (單位:千톤)

能力	41,000	內需	35,773
生産	36,596	輸出	691
消費	35,872	*投資	686

\* 百萬F.F.

총에너지 코스트는 74년중 306%가 상승되었으나 세부적으로 보면 油類價는 330%, 電力費는 100%가 올랐고 人件費는 21%가 올랐다. 75년에는 電力費가 17%, 人件費가 28% 더 오를 것으로 예상된다. 한편 74년 시멘트 업계 총에너지 소비중 油類消費率은 89%로서 이는 20萬톤에 달하는 것이었다.

### 10. 이탈리아

74년에 준공 기준 建築實績은 前年水準을 약간 상회하였다. 반면 着工基準 建築實績 및 計劃量은 상당히 감소하였으며 그중에서도 住居用建築部門이 특히 심했다. 따라서 75년은 建設業에 있어서 후퇴하는 한해가 될 것으로 展望되며 예산상의 이유로 公共事業部門도 역시 감퇴될 것으로 보인다.

投資面을 보면 74년의 施設投資는 686百萬프랑이었고 75년에는 617百萬프랑이 될 것이다. 施設增大를 보면 45~50萬톤 규모의 신규 工場 3개가 74年中에 稼動되었고 既存工場에 2基의 큰이 增設되어 總生産能力은 年末基準으로 41.0百萬톤으로 增大되었다. 한편 6基의 큰이 閉鎖되었고 몇몇 工場은 시멘트 粉碎工場으로 바꾸기도 했다. 75년에는 Maddaloni의 Cementir 工場이 115萬톤 규모로 신설, 가동케 될 것이며 1基의 큰이 기존 공장에 增設될 것이다. 이렇게 되면 75년말 이탈리아의 생산 능력은 42.3百萬톤으로 增加된다.

74년의 생산 실적을 보면 前年보다 0.3%의 미미한 감소를 보여 36.6百萬톤의 실적을 쌓았으며 그럼으로써 Cembureau 會員國中에서 最初로 最多 시멘트 生産國이 되었다. 內需販賣實績을 보면 下半期の 需要下落 추세에도 불구하고 35.8百萬톤의 實績을 올림으로써 前年과 비슷한 양상을 보였다. 그러나 75년에는 10% 정도의 감소가 예

<表-13> 1974年 現況, 룩셈부르크 (單位:千톤)

能力	154	內需	343
生産	371	輸出	27
消費	363	*投資	2

\* 百萬F.F.

상된다. 한편 內需販賣量中 26%는 레미콘 산업에, 13%는 P.C 제조업에 각각 투입되었다.

### 11. 룩셈부르크

74年中 建設業諸部門에서의 實績은 前年처럼 만족스러운 결과를 보여 주었다. 이는 公共部門 및 土木部門에서의 主要事業과 住宅建設事業이 74年中에 수행되었기 때문인 것으로 풀이된다. 그러나 75년의 경우는 그렇게 만족스럽게 展望되지 못하는 바 이는 주로 철강업 파동에 기인하는 것이다.

74년말 생산 능력은 154千톤이었으며 75년에는 약간 더 增加될 것으로 보인다. 한편 시멘트 業界의 投資는 74년에 160萬프랑이었고 75년에는 이보다 增加하여 910萬프랑이 될 것이다.

또한 생산 실적은 74년에 5.1%가 增大되었다. 한편 시멘트 業界에서는 늘어난 需要를 應答하기 위하여 5萬톤의 크링카와 시멘트를 수입해야만 했다. 그러나 75년에는 國內販賣와 生産이 모두 10% 정도씩 下落될 것으로 展望된다.

시멘트 消費는 363千톤인데 이는 73年보다 9.3%가 增加한 실적이며 이중 21%가 레미콘 산업에 사용되었다.

74년의 에너지面을 보면 개스가 시멘트 업계 총에너지 소비의 79%를 차지하였는데 그 價格은 年中 11%가 상승되었고 75년에 47%나 더 상승될 것으로 보인다. 한편 人件費는 20%가 올랐고 電力費는 21%가 올랐으며 75년에는 共히 18% 정도가 상승될 것 같다.

<表-14> 1974年 現況, 네덜란드 (單位:千톤)

能力	2,200	內需	3,911
生産	4,090	輸出	176
消費	5,823	*投資	39

\* 百萬F.F.



## 12. 네덜란드

建築業界全體의 74년도 실적은 前年보다 10%가 줄었으며 특히 住宅의 경우 그 下落勢가 현저하였는 바 棟數로 볼 때 完工基準 14%, 着工基準 21%가 감소되었다. 한편 農業用 및 工業用 建築部門에서의 實績은 다소 증가하였음을 엿볼 수 있으나 非住居用 및 公共事業部門은 下落하였다. 그러나 全體建築量의 7%를 占한 建築補修에 있어서는 增加하였다. 75년을 보면 建築業界의 展望은 向上될 기미가 보이지 않으며 同業界의 失業率은 異例의으로 높고 그와 같은 상태가 계속될 것 같다.

74년의 시멘트 업계의 시설 투자액은 39百萬프랑이며 75년에는 21百萬프랑으로 줄어들 것으로 보인다. 생산 능력은 220萬톤으로서 75~77년까지 변동이 없을 것이다.

建築活動의 下落에 따라 시멘트의 內需販賣도 1.5%가 감소되었으며 生産은 前年水準을 유지했다. 시멘트 및 크링카 수입은 11% 감소했다. 그 결과 시멘트 소비량은 73년에 처음으로 이룩한 600萬톤 기록에서 3.4%가 감소하여 580萬톤이 되었으며 75년에도 74년만큼의 감소율이 예상된다. 한편 74년의 시멘트 소비량중 33%가 수입된 것으로 이는 190萬톤에 해당한다. 전체 시멘트 소비량중 레미콘 산업에 37%가 투입되었고 P.C 제조업에서 33%를 소비하였다.

시멘트 업계의 총에너지 소비의 53%를 占한 개스는 74년에 80%의 價格이 引上되었으며 75년에도 30%가 더 引上될 것으로 보인다. 한편 油類價는 180% 引上되었고 총에너지 코스트의 36%를 占하는 電力은 80%의 價格引上이 있었다. 電力費의 경우 75년에 10%가 더 오를 것으로 보인다. 또한 74년에 人件費는 14%가 올랐고 75년에도 同率의 引上이 예상된다.

<表-15> 1974年 現況, 노르웨이 (單位: 千톤)

能力	2,506	內需	1,708
生産	2,631	輸出	902
消費	1,713	*投資	40

\* 百萬F. F.

## 13. 노르웨이

노르웨이는 74年中 유럽의 어느 나라보다도 높은 경제 성장을 이룩하였으며 産業投資額도 35%나 增加되었다. 總建築實績은 着工基準으로 73년보다 증가되었으나 住宅의 경우 竣工基準으로 前年水準을 下廻하였다. 이는 아마도 勞動力不足인 듯하다. 또한 非住居用建築活動은 활발하였다. 그리하여 전체 건축 실적은 前年보다 6%가 增加되었다.

74年 시멘트 업계는 40百萬프랑을 施設에 投資했고 75년과 76년에는 각각 33百萬프랑, 49百萬프랑이 계획되어 있다.

생산 능력은 250萬톤으로 73年水準을 약간 下廻하였으나 75년에는 다시 73年 수준인 260萬톤이 될 것이다. 한편 75~77년간의 3年 동안은 아무런 擴張計劃이 없다.

시멘트 생산 실적에 있어서는 A/S Norcem工場에서 몇가지의 제조 기술상의 문제로 3.3%가 감소되었다. 反面에 內需販賣는 年中 11%의 增加率을 보였는데 下半年에도 需要는 활발하였다. 그런데 內需 시멘트의 2/3는 해안 개발 건설에 소요된 것으로 추정된다. 美國 및 西아프리카로 向한 域外輸出은 前年보다 17%의 減소를 보였다. 그런데 74년의 수출 실적 902千톤은 총생산량의 1/3 이상으로서 이는 Cembureau 회원국중에서 生産對 수출 비율이 가장 높게 나타난 것이다.

한편 시멘트 소비량은 170萬톤으로서 이중 50%는 레미콘 산업에서 소비하였고 P.C 제조업에서 약 20%가 소비되었다.

75년의 건축 경기는 비록 최근에 취한 貸出 제한 조치가 住宅建築에 침체 結果를 가져다 준다고 해도 계속 好調를 보일 것으로 展望된다. 그렇지만 시멘트의 國內販賣는 74年 수준을 약간 下廻할 것 같다.

<表-16> 1974年 現況, 폴란드 (單位: 千噸)

能力	3,530	內需	3,121
生産	3,099	輸出	33
消費	3,124	*投資	51

\* 百萬F. F.

#### 14. 폴투갈

74년도 폴투갈의 住宅建築 및 土木建築實績은 下半年期中의 현저한 감퇴에도 불구하고 만족할 만한 수준을 유지했다. 그러나 建築活動 전체로는 둔화되었다. 75년에도 건설업 제부문에 걸쳐 더욱 감퇴될 것으로 전망된다.

74년의 投資額은 51百萬프랑이었으며 同年末 생산 능력은 350萬톤이었다. 75년도에는 100萬톤이 증가될 것인 바 이는 Cinorte 시멘트社의 Souselas 工場이 新設, 2基의 乾式工程 키른을 가동하게 되기 때문이다. 76년에는 Secil 社의 Outao-Setubal 工場과 Cia Cimento Tejo 社의 Alhandra 에 各各 1基의 키른이 增設稼動될 예정인 바 이렇게 되면 총생산 능력은 더욱 늘어나 600萬톤에 이르게 될 것이다. 그러나 이와 같은 擴張計劃은 74년의 政變 이전에 계획된 것이다.

74年 생산 실적은 前年보다 3.9%가 下落하였고 內需販賣는 1.7%가 감소되었는데 物量으로는 다같이 310萬톤이었다. 內需販賣에 있어서 下半年期 동안만은 6%가 감소되었다. 內需販賣에 있어서 이와 같은 74年 實績은 73년이 72年比 19%의 增加率을 보인 것과 비교하면 커다란 대조를 이룬다. 上記實績에는 73年말 가동에 들어간 新設 Cisul 社의 Loule 工場이 포함되지 않았는데 이 工場의 74年度 생산 실적은 25萬톤이었다.

한편 74년의 시멘트 소비는 1.6%가 감소되었고 內需販賣量의 14%는 레미콘 산업에 투입되었는 바 이는 前年の 11%보다 3%가 늘어난 실적이다.

한편 74年中 人件費는 50%가 올랐으며 75년도에 이 정도의 引上이 예상된다. 業界에서 소비한 油類量은 40萬톤이며 그 價格은 100%가 引上되었다.

<表-17> 1974年 現況, 스페인 (單位: 千톤)

能力	26,300	內需	22,115
生産	23,960	輸出	1,771
消費	22,151	*投資	991

\* 百萬F.F.

#### 15. 스페인

수년 동안 지속적인 성장을 해온 스페인의 건축 경기는 74年 上半期에 下落勢를 엿보이더니 下半年期에는 더 뚜렷해졌다.

74年度 시멘트 業界의 총투자액은 991百萬프랑이었으며 75년에는 1,094百萬프랑이 될 것인 바 이는 景氣가 좋았던 과거에 이미 시작한 주요 시설 확장 계획에 의한 것이다. 74년에 확장된 시설로는 La Auxiliari 社, Molins 社 및 Hispania 社가 乾式工程 키른을 1基씩 增設한 것인데 이로써 생산 능력은 190萬톤이 提高되었다. 한편 4基의 키른이 閉鎖되었으며 따라서 業界 총생산 능력은 26.3百萬톤이 되었다. 75년에는 5개 공장에서 시설 확장이 있을 것인 바 여기에서 다시 370萬톤이 增加되어 年末이면 스페인의 총생산 능력은 29.8百萬톤이 될 것이다.

74年 생산 실적은 24.0百萬톤으로서 前年보다 5.9%가 增加된 실적인데 이는 Cembureau 회원국중에서 가장 높은 증가율인 것이다. 內需販賣는 3.3%가 增加된 22.1百萬톤이었다. 75년에는 약 10%의 감소가 예상되는 바 이렇게 되면 가동률이 총생산 능력의 70% 미만인 된다. 輸出은 73年の 120萬톤에서 170萬톤으로 상당히 증가되었으며 74년의 좋은 판매 실적을 올리는데 기여하였다.

한편 시멘트의 消費性向을 살펴보면 총소비량의 15%는 레미콘 産業에, 20%는 P.C 제조업에 투입되었다.

油類價는 129%가 引上되었고 75년에는 25%가 더 引上될 것으로 보인다. 石炭價의 경우는 40%가 올랐으며 75년에 30%의 再引上이 예상되고 電力費는 16%가 引上되었는데 75년에 17%, 人件費는 26%가 올랐는데 75년에 다시 22%의 引上이 될 것으로 보인다.

<表-18> 1974年 現況, 스웨덴 (單位: 千톤)

能力	4,570	內需	3,190
生産	3,649	輸出	483
消費	3,211	*投資	64

\* 百萬F.F.

## 16. 스웨덴

住宅建築活動은 계속 감퇴되어 11%나 위축되었다. 이는 지방 행정 당국의 投資가 줄었기 때문이다. 完工基準 住宅棟數는 73년보다 12%나 下廻하였으며 아파트의 경우 28%가 감소하여 住宅景氣의 下落相을 가장 심각하게 나타냈다.

74年中 시멘트 業界의 시설 투자액은 64百萬프랑이었다. 생산 능력은 510萬톤에서 460萬톤으로 줄었는데 이는 3基의 키른이 생산을 중단했기 때문이다. 75년에는 생산능력이 더욱 줄어 440萬톤이 될 것이다.

생산 실적은 전년보다 13%가 감소한 360萬톤이었으며 한편 內需販賣는 6%가 줄었고 輸出은 약 40%가 줄어 50萬톤의 실적밖에 올리지 못했다. 輸出의 不振은 주로 Cembureau 會員國으로의 域內輸出이 감소된데 기인한다.

75년 시멘트 생산은 약 5%가 더 감소할 것으로 예측되는데 이는 建築景氣의 回復 기미가 보이지 않기 때문이다. 다만 建築에서 工業用部門만이 계속 높은 수준에 예상될 뿐이다.

74年中 총소비량 320萬톤중에서 58%는 레미콘 산업에 소비되었고 25%가 P.C 제조업에 소비되었다. 한편 內需販賣中 87%가 벌크로 출하되었는데 이는 Cembureau 會員國中 벌크 출하 비율이 가장 높은 실적인 것이다. 또한 소비 구조면에서 레미콘 산업의 소비율이 西유럽에서는 아이슬랜드 다음으로 높다.

## 17. 스위스

74년 建築景氣는 두드러지게 감퇴되었다. 着工基準으로 新築住宅棟數는 상당히 감소되었고 그 밖의 部門의 建築活動도 역시 감퇴되었다. 工事量은 發注額으로 15% 이상이 감소되었으며 이

<表-19> 1974年 現況, 스위스 (單位: 千톤)

能力	6,350	內需	5,049
生産	5,071	輸出	31
消費	5,213	*投資	

\* 未確認

에 따라 고용 인원도 그 정도로 감소되었다. 한편 75년에는 이같은 감퇴 현상이 더욱 심화될 것으로 예상되는 바 이는 전반적인 경제 불황과 建築需要의 構造的 變化에도 기인한다. 이와 같은 구조적 변화로 80年代初의 建築量은 73年 수준으로 다시 후퇴할 것으로 추정된다.

74년 생산 능력은 640萬톤으로 增加되었고 75년에는 더욱 늘어나 680萬톤이 될 것으로 보인다. 74년중에 Societe des Chaux et Ciments de la Suisse Romande 社, Portland-Cement-Werk Würenlingen-Siggenthal 社 및 Bündner Cementwerke 社は 各各 키른 1基씩 增設하였고 老朽한 키른 1基를 閉鎖하여 生産能力의 純增은 90萬톤이 되었고 75년에는 Cementfabrik Holderbank-Wildeg 社가 Rekingen 에 年産 70萬톤級의 工場을 新設, 稼動하며 동시에 습식 키른으로 된 Holderbank 工場을 順次的으로 閉鎖할 예정인데 이는 生産 코스트가 異例的으로 높고 販賣市場의 대폭적인 위축에 따라 취해진 조치인 것이다. 이렇게 되면 75년의 생산 능력은 40萬톤의 純增이 있을 것이다.

74年中 스위스 시멘트 업체는 建設不況의 영향을 크게 받아 시멘트의 생산과 內需販賣의 감소 폭은 Cembureau 회원국중에서 가장 심한 국가의 하나가 되었다. 73년에 20萬톤이었던 크링카의 輸入은 164千톤으로 줄었다. 한편 시멘트 생산은 12.6%가 감소하여 510萬톤이 되었고 75년에는 15~20%의 감소가 예상된다.

또한 시멘트 소비도 12.1%가 줄어 520萬톤의 실적이었는데 이중 40%는 레미콘 산업에, 11%는 P.C 제조업에 투입되었다. 流通面을 보면 內需販賣量의 85%는 벌크로 販賣되었고 수송에 있어서 49%는 鐵道에 의존하였는 바 이는 Cembureau 회원국 중에서 가장 높은 것이다.

한편 74년 시멘트 업체의 油類消費는 50萬톤으로서 이는 총에너지 소비의 86%에 해당한다. 油

<表-20> 1974年 現況, 터키 (單位: 千톤)

能力	11,500	內需	8,524
生産	8,955	輸出	407
消費	8,524	*投資	458

\* 百萬F.F.

類價는 73년에 100%의 引上에 이어 74년에도 138%가 더 引上되었다.

## 18. 터 키

74년 住居用建築許可實績은 전년에 비하여 19%가 감소되었다. 工業用建築部門만이 增加하였고 그밖의 다른 부문은 감소하여 전체적으로 보면 對前年比 16%가 감소하였다.

74년 Bolu 工場 및 Unye 工場은 各各 50萬톤 규모로 新設 加동되었고 Nuh 工場도 1基의 基의 基 큰 增設로 40萬톤의 能力 增大가 있었다. 이리하여 74년말 總생산 能力은 11.5百萬톤으로 늘어났으며 75년에는 Mersin 社의 100萬톤級 Mersin 工場이 新設·稼動되고 Istanbul 근처에 Akcimento 工場과 Nigde 工場이 1基씩의 基 큰을 增設하여 各各 50萬톤, 27.5萬톤의 生産 能力을 增대시킴으로써 75년말 總생산 能力은 13.3百萬톤이 될 것이다. 한편 76~77년 사이에 5개의 工場 즉 Mardin, Kars, Iskanderun, Yozgat 및 Canakkale 工場이 新設되고 9基의 基 큰이 基 큰 工場에 增設됨에 따라 77년말이면 總생산 能力은 17.4百萬톤으로 늘어날 것이다.

內需販賣는 74年中 3%의 正上적인 증가를 가져와 850萬톤의 實績을 올린 반면 수출의 경우는 73년 1百萬톤에서 74년 40萬톤으로 大폭 減少하였는 바 이로 인하여 生産은 前年보다 2.8%가 減어 900萬톤이 되었다.

## 19. 英國

73년 下半年期부터 나타나기 시작한 英國 建設業의 경기 後退 現象은 74년에도 繼續되어 建設額은 73년과 比較하여 8%가 下落하였다. 住居用 建築은 1951년 수준으로 되돌아간 結果가 되었으며 完工基準 住宅棟數는 269千戶로서 25年 이래

가장 낮은 實績을 나타냈고 이는 67년의 43萬棟과 大조를 이룬다. 民間建築部門은 26%, 公共土木部門은 11%가 減어졌다. 增加된 부문은 公共住宅 및 工業用建築의 경우이다. 75년에도 建設業은 전반적으로 불경기가 豫상되며 建築量도 74年과 같은 畧畧환이 豫상된다.

74年度 시멘트 업계의 투자액은 287百萬프랑이었다. 生産 能力의 增加는 無었으며 연말에 20.3百萬톤을 보여 주었다. 그러나 75년에는 Aberthaw & Bristol Channel PCC 社에서 Aberthaw 工場에 30萬톤級 基 큰을 設치하며 Ribblesdale 社는 Clitheroe 工場에 33萬톤급 基 큰을 設치함에 따라 전체 生産 能力은 21.2百萬톤이 될 것이다.

한편 시멘트 販賣市場의 需要展望이 흐려지자 75年初에 조그마한 工場 하나가 이미 문을 닫았으며 生産 能力 200萬톤에 해당하는 11基의 基 큰이 75年中 불을 끄게 될 것인 바 이는 다만 잠정 적 조치에 불과한 것이다.

74년 生産 實績은 13.1%가 減少하였는데 이는 Cembureau 회원국중에서 가장 심한 경우로서 物 量으로는 18.4百萬톤이었다. 한편 內需의 경우는 12.3%, 소비는 11.8%가 減少되었다. 75년 內需 販賣는 約 100萬톤이 減어 16.5百萬톤이 될 것이며 生産은 17.8百萬톤이 될 것으로 展望된다. 74년도 輸出은 36%가 減少한 90萬톤이었으며 이 中 50萬톤은 美國으로 輸出되었다. 소비 구조를 보면 總소비량 17.7百萬톤中 43%는 레미콘 산업에, 24%는 P.C 제조업에서 소비하였다.

한편 74년 총에너지 코스트는 26% 올랐고 75년에는 30%가 더 오를 것으로 전망되고 있다. 부문별로 보면 총에너지 소비中 75%를 차지하는 석탄은 74년에 15%의 價格이 引上되었고 10%를 차지하는 電力은 47%, 9%를 차지하는 개스는 25%가 引上되었다. 이들은 75년에도 31%, 43%, 18%가 各各 引上될 것으로 보인다. 人件費는 74年에 37%가 올랐다.

<表-21> 1974年 現況, 英國 (單位: 千噸)

能力	20,320	內需	17,452
生産	18,408	輸出	946
消費	17,653	*投資	287

\* 百萬F. F.

# Cembureau 統計

## 世界 主要 시멘트 生産國의 生産實績

(單位: 百萬噸)

地 域 別	1973	1974	前年比 (%)	國 別	1973	1974	前年比 (%)
Western Europe (Cembureau+Cyprus)	209.3	203.9	- 2.6	U.S.S.R.	109.4	115.0	5.1
				Japan (incl. Ryukyu)	77.7	72.7	- 6.4
Eastern Europe	167.0	176.9	5.9	U.S.A.	75.0	67.7	- 9.8
of which U.S.S.R.	109.4	115.0	5.1	Italy	36.7	36.6	- 0.3
Asia of which Japan	159.9	159.2	- 0.4	West Germany	40.9	35.9	-12.2
(incl. Ryukyu)	77.7	72.7	- 6.4	France	31.9	33.6	5.2
America	132.2	128.3	- 3.0	Spain	22.6	24.0	5.9
of which U.S.A.	75.0	67.7	- 9.8	China	20.0	23.0	15.0
Africa	22.1	23.1	4.5	United Kingdom	21.2	18.4	-13.1
Australia	6.5	6.6	1.5	Poland	15.5	16.8	7.8
				Brazil	13.4	14.9	11.4
				India	15.0	13.4	-10.0
				Roumania	9.8	11.2	13.7
				Canada	10.1	10.6	5.8
				Mexico	9.8	10.3	4.7
				East Germany	9.5	10.1	5.7
				Turkey	9.2	9.0	- 2.8
				Czechoslovakia	8.4	9.0	7.1
				Korea	8.2	8.8	5.8
				Belgium	7.0	7.5	6.0
<b>WORLD TOTAL</b>	<b>697.0</b>	<b>698.0</b>	<b>0.1</b>				

## 生産能力・生産

(單位: 千噸)

國 別	工 場 數		크링카 生産能力				시멘트 生産實績		
	會社數	工場數	1973	1974	1975	1976	1973	1974	前年比 (%)
Austria	12	16	6,213	6,309	6,309	6,319	6,006	6,307	5.0
Belgium	7	12	7,500	7,500	(9500)	—	7,043	7,467	6.0
Denmark	1	5	3,250	3,500	2,965	2,965	2,358	2,292	- 2.8
Finland	2	4	2,300	2,300	2,800	2,800	2,092	2,203	5.3
France	16	71	31,832	33,283	32,910	—	31,925	33,597	5.2
Germany	52	86	45,000	47,000	47,000	—	40,946	35,939	-12.2
Greece	4	7	7,400	7,400	9,400	10,900	6,502	7,024	8.0
Iceland	1	1	100	100	100	100	135	154	14.1
Ireland	1	3	1,700	1,700	1,700	1,700	1,754	1,674	- 4.6
Italy	62	115	38,900	41,000	42,300	43,100	36,697	36,596	- 0.3
Luxembourg	1	1	149	154	160	158	353	371	5.1
Netherlands	3	3	2,125	2,200	2,200	2,200	4,077	4,090	0.3
Norway	1	3	2,600	2,506	2,600	2,600	2,720	2,631	- 3.3
Portugal	8	11	3,500	3,530	4,530	6,000	3,224	3,099	- 3.9
Spain	43	60	22,500	26,300	29,750	—	22,632	23,960	5.9
Sweden	1	7	5,100	4,570	4,410	4,410	4,192	3,649	-13.0
Switzerland	17	19	5,500	6,350	6,750	6,750	5,801	5,071	-12.6
Turkey	30	30	10,036	11,500	13,300	16,900	9,217	8,955	- 2.8
United Kingdom	7	38	19,652	20,323	21,250	21,247	21,182	18,408	-13.1
<b>Total</b>	<b>269</b>	<b>492</b>	<b>215,357</b>	<b>227,525</b>	<b>(239,934)</b>	<b>—</b>	<b>208,856</b>	<b>203,487</b>	<b>- 2.6</b>

註: 1) 生産實績에는 輸出 크링카 포함.  
2) 工場數에는 크링카 粉碎工場 포함.

## 消費・販賣

(單位：千噸)

國 別	內 需 販 賣			消 費 實 績			1人當 消費實績(kg)	
	1973	1974	前年比 (%)	1973	1974	前年比 (%)	1973	1974
Austria	5,788	5,990	3.5	5,819	6,022	3.5	777	802
Belgium	5,474	5,929	8.3	5,553	6,019	8.4	566	614
Denmark	2,364	2,233	- 5.5	2,606	2,237	-14.2	519	443
Finland	1,904	2,157	13.3	1,979	2,242	13.3	427	482
France	29,712	31,267	5.2	29,892	31,288	4.7	573	593
Germany	38,860	33,321	-14.3	39,711	34,203	-13.8	640	547
Greece	6,104	4,974	-18.5	6,104	4,975	-18.5	681	550
Iceland	136	159	16.9	137	163	19.0	652	778
Ireland	1,590	1,548	-2.6	1,590	1,548	- 2.6	534	510
Italy	35,629	35,773	0.4	35,688	35,872	0.4	647	650
Luxembourg	328	343	4.6	332	363	9.3	940	1,029
Netherlands	3,969	3,911	- 1.5	6,031	5,823	- 3.4	449	430
Norway	1,537	1,708	11.1	1,548	1,713	10.7	394	429
Portugal	3,174	3,121	- 1.7	3,175	3,124	- 1.6	368	365
Spain	21,413	22,115	3.3	21,592	22,151	2.6	619	627
Sweden	3,399	3,190	- 6.1	3,425	3,211	- 6.2	419	392
Switzerland	5,736	5,049	-12.0	5,933	5,213	-12.1	914	803
Turkey	8,274	8,524	3.0	8,274	8,524	3.0	218	222
United Kingdom	19,905	17,452	-12.3	20,019	17,653	-11.8	357	315
<b>Total</b>	<b>195,296</b>	<b>188,764</b>	<b>- 3.3</b>	<b>199,408</b>	<b>192,344</b>	<b>- 3.5</b>	<b>528</b>	<b>505</b>

## 新・增設現況

(單位：百萬F.F., 千噸)

國 別	施 設 投 資		新 設 工 場		增 設 現 況				
	1974	1975	工場數	1974	1975	Kiln 數	1974	Kiln 數	1975
Austria	109	51	—	—	—	—	—	—	—
Belgium	192	—	1	500	—	—	—	2	2,000
Denmark	67	—	—	—	—	1	250	—	—
Finland	69	18	—	—	—	—	—	1	440
France	561	416	1	—	100	3	1,880	1	140
Germany	555	—	—	—	—	6	5,150	—	—
Greece	356	323	1	—	1,000	—	—	1	1,000
Iceland	5	6	—	—	—	—	—	—	—
Ireland	23	135	—	—	—	—	—	—	—
Italy	686	617	4	1,450	1,150	2	620	1	250
Luxembourg	2	9	—	—	—	—	—	—	—
Netherlands	39	21	—	—	—	—	—	—	—
Norway	40	33	—	—	—	—	—	—	—
Portugal	51	93	2	300	1,000	—	—	—	—
Spain	991	1,094	—	—	—	3	1,900	5	3,705
Sweden	64	—	—	—	—	—	—	—	—
Switzerland	—	—	1	—	700	3	900	—	—
Turkey	458	226	3	1,000	1,000	1	400	2	775
United Kingdom	287	226	—	—	—	—	—	2	630
<b>Total</b>	<b>4,555</b>	<b>—</b>	<b>13</b>	<b>3,250</b>	<b>4,950</b>	<b>19</b>	<b>11,100</b>	<b>15</b>	<b>8,940</b>

## 消費・流通構造

(單位：%)

國 別	레미콘용 消費率		P. C. 業 消費率		輸送과 流通(1974年)					中繼地通 社 消費率
	1973	1974	1973	1974	별 크	陸 送	鐵 道	海 送		
Austria	14	14	26	25	58	75	25	—	77	
Belgium	27	30	25	25	70	84	3	13	37	
Denmark	30	31	42	41	72	91	—	2	64	
Finland	54	55	25	25	81	56	25	19	98	
France	22	23	14	17	64	89	7	4	60	
Germany	41	41	26	27	76	96	3	1	95	
Greece	10	12	2	2	32	93	—	7	60	
Iceland	44	64	—	36	64	20	—	80	—	
Ireland	23	26	30	27	58	69	31	—	53	
Italy	25	26	22	13	58	97	2	1	11	
Luxembourg	20	21	16	NA	63	95	5	—	64	
Netherlands	34	37	36	33	80	44	5	51	20	
Norway	55	50	20	15-20	68	—	—	—	96	
Portugal	11	14	5	NA	28	92	6	2	72	
Spain	15	15	20	20	52	81	9	10	25	
Sweden	58	58	27	25	87	61	13	26	14	
Switzerland	39	40	11	11	85	51	49	—	97	
Turkey	—	—	2	2	28	93	2	5	—	
United Kingdom	43	43	23	24	74	74	23	3	90	
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>67</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	<b>5</b>		

## 新 設 工 場

(單位：千噸)

國 別	社 名	位 置	1974	1975
Belgium	C.B.R.	Gand (grinding plant)	500	—
France	Lafarge Fondu International (2 kilns)	Dunkerque (aluminous cement)	—	100
Greece	Titan Cement	Kamari	—	1,000
Italy	Cementizillo	Fanna	450	—
	Cementerie Calabro- Lucane	Castrovillari Matera	500 500	— —
	Cementir	Maddaloni	—	1,150
Portugal	CISUL	Loulé (Faro)	300	—
	CINORTE (2 kilns)	Souselas (Coimbra)	—	1,000
Switzerland	Holderbank	Rekingen	—	700
Turkey	Bolu Cimento	Bolu	500	—
	Ünye Cimento	Ordu	500	—
	Mersin Cimento	Mersin	—	1,000
<b>Total</b>			<b>3,250</b>	<b>4,950</b>

시멘트價格및

國別	價格調整回數(1974)		人件費			油類		
	回數	比率	1973	1974	1975	1973	1974	1975
Austria	2	19	12	18	18	18	93	—
Belgium	9	23	11	19	—	16	131	—
Denmark	5	32	—	—	—	—	—	—
Finland	1	39	19	21	15~18	not used	not used	not used
France	7	31	15	22	—	25	142	—
Germany	2	20	12	15	—	33	110	—
Greece	5	38	—	—	—	—	—	—
Iceland	4	105	—	—	—	—	—	—
Ireland	4	48	14	21	28	—	330	3
Italy	1	7	—	30	—	—	145	—
Luxembourg	5	14	12	20	18	49	105	—
Netherlands	1	7	13	14	14	8	180	—
Norway	3	28	9	—	—	15	—	—
Portugal	1	9	17	50	50	—	100	—
Spain	2	25	18	26	22	—	129	25
Sweden	2	31	—	—	—	—	—	—
Switzerland	3	19	14	11	7	100	138	—
Turkey	1	52	16	—	—	14	—	—
United Kingdom	3	40	9	37	—	29	139	41
	61	30						

註: 75년은 예상

시멘트의種類

國別	CLASSIFICATION BY COMPOSITION					
	Pure Portland		Portland with added material (slag, flyash, pozzolan, etc.)		Non-Portland (pure pozzolan, aluminous, etc.)	
	1973	1974	1973	1974	1973	1974
Austria	25	24	75	76	—	—
Belgium	79	77	21	23	—	—
Denmark	100	100	—	—	—	—
Finland	—	—	100	100	—	—
France	87	27	10	65	3	8
Germany	79	76	21	23	1	1
Greece	7	7	93	93	—	—
Iceland	100	15	—	80	—	5
Ireland	100	100	—	—	—	—
Italy	54	—	46	—	—	—
Luxembourg	11	8	89	92	—	—
Netherlands	45	44	55	56	—	—
Norway	100	100	—	—	—	—
Portugal	91	94	9	6	—	—
Spain	91	93	3	3	6	4
Sweden	100	100	—	—	—	—
Switzerland	92	100	8	—	—	—
Turkey	84	84	16	16	—	—
United Kingdom	97	98	3	2	—	—



에너지價引上現況

(單位：%)

石			炭			電			力			개			스		
1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975	1973	1974	1975
3	36	49	1	16	2	8	24	86									
4	—	—	8	30	—	1	20	—									
—	—	—	—	—	—	—	—	—									
2	150	0	11	80	20	not used	not used	not used									
5	30	—	3	18	—	5	44	—									
5	28	—	4	8	—	1	9	70									
not used	not used	not used	—	—	—	—	—	—									
not used	not used	not used	12	—	—	not used	not used	not used									
—	—	—	8	100	17	not used	not used	not used									
—	145	—	—	137	—	—	145	—									
—	—	—	6	21	18	3	11	47									
—	—	—	6	80	10	—	80	30									
not used	not used	not used	8	—	—	—	—	—									
not used	not used	not used	—	3	22	not used	not used	not used									
20	40	30	5	16	17	—	—	—									
—	—	—	—	—	—	—	—	—									
—	27	—	—	6	—	—	6	—									
6	—	—	3	—	—	—	—	—									
6	15	31	4	47	43	—	25	18									

別生産比率

(單位：生産量中の%)

CLASSIFICATION BY STRENGTH

Cement of ordinary strength class		Cement of high strength class		Cement of low strength class (low heat of hydration, sulphate resistant, etc.)	
1973	1974	1973	1974	1973	1974
75	76	25	24	—	—
52	53	46	47	2	—
46	46	54	54	—	—
93	93	6	6	1	1
—	—	—	—	—	—
79	79	21	21	1	—
95	95	4	5	1	—
100	85	—	15	—	—
99	99	—	—	1	1
66	65	34	35	—	—
60	56	40	44	—	—
83	82	17	18	—	—
89	—	9	—	2	—
99	00	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
92	92	8	7	—	1
97	97	3	3	—	—
89	91	4	3	7	6

시멘트의

國 別	生 産	輸 出				
		Grand Total	Share of Production (%)	To Europe		
				Total	Cembureau	Non Members
Austria	6,307	317	5.0	317	9	308
Belgium	7,467	1,554	20.8	1,084	1,084	—
Denmark	2,292	79	3.4	41	41	—
Finland	2,203	50	2.3	50	—	50
France	33,597	2,040	6.1	321	299	22
West Germany	35,939	2,535	7.0	1,709	1,200	509
Greece	7,024	2,016	28.7	20	1	19
Iceland	154	—	—	—	—	—
Ireland	1,674	135	8.1	124	124	—
Italy	36,596	691	1.9	204	62	142
Luxembourg	371	27	7.3	27	27	—
Netherlands	4,090	176	4.3	141	141	—
Norway	2,631	902	34.3	—	—	—
Portugal	3,099	33	1.1	7	—	7
Spain	23,960	1,771	7.4	5	5	—
Sweden	3,649	483	13.2	247	146	101
Switzerland	5,071	31	0.6	31	31	—
Turkey	8,955	407	4.5	—	—	—
United Kingdom	18,408	946	5.5	99	99	—
<b>Total</b>	<b>203,487</b>	<b>14,193</b>	<b>7.0</b>	<b>4,427</b>	<b>3,269</b>	<b>1,158</b>

註: 1) 生産量中에는 크링카 輸出分도 包含되어 있음.  
2) 白洋灰 除外

總生産原價中 主要原價 項目別 比率

(單位: %)

國 別	人件費	油 類	石 炭	개 스	電 力	총에너지 코 스투	原 料
Austria	25	27	1	5	11	44	31
Belgium	—	—	—	—	—	—	—
Denmark	—	—	—	—	—	—	—
Finland	20	—	37	—	19	56	6
France	—	—	—	—	—	—	—
Germany	25	—	35	—	19	54	—
Greece	—	—	—	—	—	—	—
Iceland	27	17	—	—	6	22	17
Ireland	21	34	1	—	10	45	2
Italy	—	—	—	—	—	46	—
Luxembourg	38	1	—	8	15	24	18
Netherlands	20	—	—	9	6	17	20
Norway	31	39	—	—	6	45	—
Portugal	—	—	—	—	—	—	—
Spain	20	34	—	—	12	46	—
Sweden	—	—	—	—	—	—	—
Switzerland	—	—	—	—	—	—	—
Turkey	—	—	—	—	—	—	—
United Kingdom	23	3	19	3	13	38	4

輸 出 入

(單位：千噸)

Overseas	輸 入				消 費	
	Grand Total	Cement		Clinker		
		Total	Share of Consumption (%)	Total		Share of Production (%)
—	64	32	0.5	32	0.5	6,022
470	129	89	1.5	40	0.5	6,019
38	4	4	0.2	—	—	2,237
—	85	85	3.8	—	—	2,242
1,719	32	21	0.1	11	—	31,288
826	1,008	881	2.6	127	0.4	34,203
1,996	1	1	—	—	—	4,975
—	40	5	3.1	35	22.7	163
11	1	—	—	1	—	1,548
482	99	99	0.3	—	—	35,872
—	49	21	5.8	28	7.5	363
35	2,137	1,912	32.8	225	5.5	5,823
902	5	5	0.3	—	—	1,713
26	12	3	0.1	9	—	3,124
1,766	162	36	0.2	126	0.5	22,151
236	24	21	0.7	3	—	3,211
—	166	164	3.1	2	—	5,213
407	—	—	—	—	—	8,524
847	201	201	1.1	—	—	17,653
9,766	4,219	3,580	1.9	639	0.3	192,344

에너지 類型別 消費率

(單位：%)

國 別	油 類	石 炭	개 스	電 力	油類 消費量 (千噸)
Austria	59	2	14	25	334
Belgium	20	27	46	7	180
Denmark	—	—	—	—	—
Finland	—	72	—	28	4
France	85	4	11	—	2,740
Germany	67	6	18	9	2,220
Greece	—	—	—	—	—
Iceland	—	—	—	—	13
Ireland	89	4	—	6	222
Italy	85	2	13	—	2,818
Luzembourg	7	—	79	14	1.4
Netherlands	—	—	53	36	—
Norway	—	—	—	—	—
Portugal	—	—	—	—	388
Spain	—	—	—	—	—
Sweden	83	9	—	8	—
Switzerland	86	4	2	8	451
Turkey	—	—	—	—	—
United Kingdom	6	75	9	10	153

既存工場の増設

(單位：千噸)

國 別	會 社 別	位 置	1974	1975
Belgium	C.B.R.	Lixhe		1,000
	Obourg	Obourg		1,000
Denmark	Aalborg Portland-Cement-Fabrik	Rørdal (Aalborg)	250	
Finland	Paraisten Kalkki	Pargas		440 <sup>1)</sup>
France	Dannes & Lavocat	Dannes		140 <sup>2)</sup>
	Ciments Français	Couvrot	980 <sup>3)</sup>	
	Ciments de Lorraine	Héming	450	
Germany	Ciments d'Origny	Lumbres	450	
	Anneliese	Ennigerloh	1,000	
	Buderus	Wetzlar	1,000	
	Heidelberg	Burg-Lengenfeld	650	
	Marker	Harburg	1,000	
	Obergimperm	Obergimperm	500	
	Wiesbock	Rohrdorf	1,000	
Greece	Halkis Cement	Mikro-Vathi		1,000
Italy	Fratelli Colaiacovo	Gubbio	500	
	Industria Siciliana			
	Cementi	Modica	120	
Spain	S.A.C.C.I.	Castelraimondo		250
	La Auxiliar	S. Feliú	600	
	Molins	S. Vicente dels Horts	900	
	Uniland	Monjos		1,000
	Catalana	Vallirana		380
	Asland	Sagunto		1,000
	Valenciana	Buñol C		825
	Iberia	Castillejo		500
Switzerland	Hispania	Yeles	400	
	Bundner	Untervaz	360	
	Suisse Romande	Eclépens	170	
Turkey	Siggenthal	Wurenlingen-Siggenthal	370	
	Nuh Çimento	Hereke	400	
	Akçimento	Istanbul		500
United Kingdom	Nigde Çimento	Nigde		275
	Aberthaw & Bristol	Aberthaw		300
	Ribblesdale	Clitheroe		330
<b>Total</b>			<b>11,100</b>	<b>8,940</b>

註：1) 2基 閉鎖後, 2) 2基 閉鎖後, 3) 1基 閉鎖後