

고무工業用 主副原料篇

編 輯 部 撰

加黃活性劑

“Pennzone E”

Pennzone E는 SBR配合에 있어서 亞鉛華 代身으로 使用된다. CBS 促進劑 使用의 SBR配合 Tread 고무에서는 Cost節約이 크다. 本 Pennzone E 0.5~1.0 phr는 亞鉛華 5.0 phr에 該當하는 活性이 있다. 試驗結果에 依하면 이 活性劑를 使用한 配合고무는 耐熱性이 優秀하고 亞鉛華로 配合된 고무보다 物理的 性質의 變化가 적다.

또 이 活性劑는 Sulfenamide系 促進劑配合의 SBR 고무에서 뿐만아니라 다른 고무에서도 活性 效果가 顯著하다. Pennzone E에 少量의 亞鉛華를 併用하면 配合單價나 物理的 性質에 均衡을 取할 수 있다.

供給社 : Pennsalt Chemical Corp., Rubber Chemical Lab. 900 First Ave., King of Prussia, Penna. 19406 U.S.A.

Naphtenic process oil

“Mobilsol 33”

粘도가 中位인 Mobilsol 33은 天然고무, SBR, Neoprene 및 Butyl 고무用 可塑劑로서 NBR用 다른 可塑劑와 混合된다. 얇은 透明순으로서 加工性이 優秀하고 老化 및 얇은 色갈의 고무製品에 使用後 長時間이 經過해도 物理的 性質의 變化가 거의 없다. Butyl 고무에서는 Modulus를 38%, SBR에서는 35%, 그리고 Neoprene에서는

26%를 減少시킨다. 15 phr를 混入하면 Butyl 고무는 硬度가 10度, Neoprene에서는 12도가 떨어진다. 天然고무에는 少量 使用되고, 軟化效果는 相當히 높다. Butyl 고무에 使用하면 引裂抵抗이 改良되고 充填劑의 分散도 좋아진다.

供給社 : Mobil Oil Corp., 150 East 42nd St., New York, N.Y. 10017, U.S.A.

粘着性 樹脂

“STA-TAC B”

이 樹脂는 熱可塑性, 天然炭化水素 樹脂로서 積層用 接着劑, 熱熔融性 Coatings 및 其他 고무 Base 接着劑에 使用된다. 脂肪族 및 芳香族油에 可溶.

供給社 : Reichhold Chemicals, Inc., Delta Div., White Plains, N.Y. U.S.A.

分 散 劑

“Daxad 17”

Daxad 17은 여러 製造工程을 거치는 동안 充填劑의 分散作用 過程中 汚物 또는 塵芥 등의 混入念慮가 없다. 粒子徑分布가 調整되어 있는 것이 特徵이다. 即 粒子中 98%가 177~850 μ 이다. 密度는 35 ebs/sp. bt 임으로 船積時 容積이 節約된다.

代表的인 性質은 活性 分散劑 85%.

供給社 : W. R. Grace R & Co., Organic Chemicals, 62 Whittemore Ave., Cambridge, Mass. 02140 U.S.A.