Hợp chất polymer tốt nhất bao gồm ít nhất một loại của Lặp lại đơn vị có nhóm hydroxyl phenolic. Các Lặp lại đơn vị có nhóm hydroxyl phenolic Tuy nhiên, đặc biệt hạn chế, một đơn vị lặp lại được đại diện bởi công thức chung sau đây (1) là ưa thích.

là không

Ru,

nhóm alkoxy, một nhóm carboxyl, một nhóm alkoxycarbonyl, một nhóm alkylcarbonyl, một nhóm alkylcarbonyloxy, Nhóm alkylsulfonyloxy và một nhóm arylcarbonyl. Đơn vi lăp lai có nhóm hydroxyl phenolic

Tốt hơn là một đơn vị lặp lại được đại diện bởi phần sauing công thức chung (2) vì những lý do của Liên kết ngang phản ứng, khả năng phát triển và xoay Kháng khắc.

là

[Chem. 22]

(i) 10 [Hóa học. 23]

(2)

B1

TO

AR

(OH) M1

Trong công thức chung (1)

Ru đại diện cho một nguyên tử hydro, một nhóm methyl có thể có một nhóm thế, hoặc một nguyên tử halogen;

B đại diện cho một trái phiếu duy nhất hoặc Một nhóm liên kết hóa trị hai;

AR đại diện cho một vòng thơm; Và

ml đại diện cho một số nguyên của 1 hoặc Hơn.

Như một nhóm methyl có thể có một nhóm thế trong một nhóm trifluoromethyl, một nhóm hydroxymethyl và được bao gồm.

Ru là Tốt nhất và nguyên tử hydro hoặc một nhóm methyl và Một nguyên tử hydro là thích hợp hơn vì lý do của có thế phát triển Khả năna.

Như nhóm liên kết hóa trị hai của BI, một nhóm carbonyl, một nhóm alkylene (tốt nhất là 1 đến 10 nguyên tử carbon và hơn thế nữa tốt nhất là 1 đến 5), một nhóm sulfonyl (-S (= 0)) --- 0-, -NH- hoặc một nhóm liên kết hóa trị hai kết hợp là ưa thích.

B Tốt hơn là đại diện cho một trái phiếu duy nhất, một carbonloxy Nhóm  $\left( -C \left( = 0 \right) - \cdot \cdot \cdot \right)$ , hoặc ---  $c \left( = 0 \right)$  -nh-, Thêm pref-đại diện cho một liên kết duy nhất, một nhóm carbonloxy  $\left( - \cdot \cdot \cdot \right)$   $\left( = 0 \right) \cdot 0 - 0$ , và đặc biệt tốt nhất là một trái phiếu duy nhất từ chế độ xem của sự cải thiện của resis khắc khô-Tanta

MÔT vòng thơm của AR là monocyclic hoặc đa vòng vòng thơm, và bao gồm một vòng hydrocarbon thơm 18 Các nguyên tử carbon như vậy BANG một vòng benzen, một vòng naphthalene, vòng anthracene, vòng fluorene hoặc một vòng phenanthren, có thể có một nhóm thế hoặc, cho ví dụ, một vòng dị vòng vòng thơm có một dị vòng như là BANG một vòng thiophene, một vòng furan, một vòng pyrrole, một Vòng benzothiophene, vòng benzofuran, vòng benzopyrrole, Trong vòng triazine, trong vòng imeidazole, trong vòng benzoimidazole, a hoặc một chiếc nhẫn thiazole. Giữa Vòng tròn triazole, trong vòng thiadiazole Đây, một vòng benzen và vòng naphthalene thích hợp hơn củađô phân giải và một vòng benzen từ quan điểm là Chán ngấy thích hợp hơn từ quan điểm của Sự nhạy cảm. ml tốt nhất là một số nguyên của 1 đến 5, và tốt nhất là 1. Trong khi ml là 1, và AR là một vòng benzen, vị trí của của -Ô có thể là vi trí para, meta-

vị trí, hoặc vị trí ortho liên quan đến liên kết chức vụ củaA Benzen Ring to B một chuỗi chính polymer khi B là một trái phiếu duy nhất), tuy nhiến từ quan điểm của Đi qualiêh kết phản ứng, vị trí para và vị trí meta được ưa thích và vị trí para là Ưa thích hơn.

Vòng thơm của AR cũng có thể có một nhóm khác hơn một nhóm được đại diện bởi -Ô được mô tả ở trên, và kỳ thi của Các nhóm thế bao gồm một nhóm alkyl, nhóm cycloalkyl, một nguyên tử halogen, nhóm hydroxyl,

Trong công thức chung (2),

R đại diện cho một nguyên tử hydro hoặc và nhóm methyl; AR<sup>2</sup> đại diện cho một vòng thơm; Và

R đại diện cho một nguyên tử hydro hoặc một nhóm methyl và là "tốt nhất là một nguyên tử hydro vì lý do của có thể phát triển Khá năng.

AR Trong công thức chung (2) là giống như AR trong Công thức chung (1) và giống như phạm vi ưa thích. Các Đơn vị lặp lại được biểu thị bằng công thức chung (2) là tốt nhất là một đơn vị lặp lại được tạo ra từ hydrox-Ystyrene (nghĩa là trong công thức chung (2), một đơn vị lặp lại Trong đó r là và nguyên tử hydro và AR là một vòng benzen'

rstyrene (nghĩa là trong công thức chung (2), một dơn vị lập lậi

Trong đố r là và nguyên tử hydro và AR là một vòng benzen)
từ quan điểm<sup>12</sup> của Sự nhạy cảm.

Các hợp chất (BL) who một hợp chất polymer có thể là được cấu hình từ chỉ một đơn vị lặp lại có phenolic

Nhóm hydroxyl như mô tả ở trên. Các hợp chất (BL) who hợp chất polymer có thể có một đơn vị lặp lại như mô tả sau này ngoài một đơn vị lặp lại có hydroxyl phenolic

Nhóm who mô tả ở trên. Trong trường hợp này, nội dung của các

Lặp lại đơn vị có nhóm hydroxyl phenolic là thích hơn ably từ 10 đến 98% bởi mọ !, tốt hơn là từ 30 đến

97% bởi mọ !, Và thậm chí tốt hơn là từ

40 đến 95% bởi
Khối lượng, đối với tổng số đơn vị lặp lại

của compound (b 1) như một hợp chất polymer. Do đó, đặc biệt là trong
một trường hợp trong đó màng kháng chiến là một màng mỏng (ví dụ, trong một
trường hợp độ dày của bộ phim chống lại là Từ 10 đến 150

5 nm), tỷ lệ hòa tan củaphần tiếp xúc trong điện trở

phim ánh củasáng chế được hình thành bằng cách sử dụng hợp chất
(B 1) Đối với một nhà phát triển kiềm có thể đáng tin cậy hơn
giảm (điều đó là Tỷ lệ hòa tan củaphim chống lại sử dụng
các hợp chất (BL) có thể được kiểm soát một cách đáng tin cậy hơn để được
tối ưu). Kết quả là, độ nhạy có thể đáng tin cậy hơn

Trong trường hợp của đơn vị lặp lại có một Nhóm hydroxyl phenolic sẽ được mô tả, nhưng hiện tại sự phát minh là Không giới hạn.

[Chem. 24]