

Gewichtsteilen einer Lösung von 50 Gewichtsteilen Paraformaldehyd in 400 Gewichtsteilen Alkohol und 0,1 Gewichtsteilen Natriumhydroxyd versetzt. Nach 10 Minuten tritt Gelbildung ein. Zur Beendigung der Umsetzung wird 1 Stunde auf 40-50° erhitzt. Das erhaltene Kondensationsprodukt, das in den üblichen organischen Lösungsmitteln unlöslich ist, ist ein bräunliches hartes Harz.

Beispiel 2. 20 Gewichtsteile Amylacetocetylcellulose, hergestellt nach Patent (Patentanmeldung I. 77 459 IVc/12 c) werden in 600 Gewichtsteilen Tetrahydrofuran gelöst und mit 10 Gewichtsteilen der in Beispiel 1 benutzten Lösung versetzt. Nach 30 Minuten tritt Gelbildung ein. Das erhaltene Kondensationsprodukt zeigt ähnliche Eigenschaften wie ^{das} in Beispiel 1 beschriebene.

Beispiel 3. 200 Gewichtsteile eines in bekannter Weise hergestellten Kondensationsproduktes aus 1,8 mol Trimethyloläthan und 1 mol Adipinsäure werden mit 100 Gewichtsteilen Diketen bei 110° zur Umsetzung gebracht.

100 Gewichtsteile des so erhaltenen Kondensationsproduktes werden in 30 Gewichtsteilen Aceton gelöst und mit 30 Gewichtsteilen einer Lösung von 12 Gewichtsteilen Paraformaldehyd, 0,1 Gewichtsteil 40%iger Natronlauge in 40 Gewichtsteilen Alkohol versetzt. Nach 2-3 Stunden tritt Gelbildung ein. Zur Beendigung der Umsetzung wird 1 Stunde auf 40-50° erhitzt. Das erhaltene Kondensationsprodukt ist in den üblichen organischen Lösungsmitteln unlöslich und besitzt eine bemerkenswerte Festigkeit und Elastizität.

Beispiel 4. 10 Gewichtsteile des nach Beispiel 1 des Patentes erhaltenen Kondensationsproduktes von Diketen mit einem teilweise vorseiften Mischpolymerisat von Vinylchlorid und Vinylacetat werden in einer Mischung aus 50 Gewichtsteilen Chlorbenzol und 30 Gewichtsteilen Butylacetat gelöst und mit 5 Gewichtsteilen einer Lösung von 12 Gewichtsteilen Paraformaldehyd, 0,1 Gewichtsteil 40%iger Natronlauge in 40 Gewichtsteilen Alkohol bei 50° unter Rühren versetzt. Nach 2 Stunden tritt Gelatinierung ein. Das zähe, hornartige Kondensationsprodukt ist in den üblichen organischen Lösungsmitteln unlöslich.

Patentanspruch: Verfahren zur Herstellung von Kondensationsprodukten, dadurch gekennzeichnet, dass hochmolekulare Verbindungen, die die Reste von B-Ketosäuren enthalten, mit Aldehyden umgesetzt werden.