



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 387 682 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90104330.7**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B22C 1/16, B22C 1/18,  
B22C 1/20**

22 Anmeldetag: **07.03.90**

30 Priorität: **16.03.89 DE 3908560**

71 Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf  
Aktien  
Postfach 1100 Henkelstrasse 67  
W-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.09.90 Patentblatt 90/38**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

72 Erfinder: **Pesch, Wolfgang  
Noithausener Strasse 10  
W-4048 Grevenbroich(DE)  
Erfinder: Bunte, Reinhard, Dr.  
Bismarckstrasse 30  
W-4047 Dormagen 11(DE)  
Erfinder: Beuer, Bernd  
Grazer Strasse 43  
W-4019 Monheim 2(DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **08.04.92 Patentblatt 92/15**

54 **Bindemittel auf Basis wässriger Alkalimetallsilikatlösungen und deren Verwendung.**

57 Gegenstand der Erfindung sind Bindemittel auf Basis wässriger Alkalimetallsilikatlösungen mit einem SiO<sub>2</sub>-Gehalt von 22 bis 33 Gew.-% sowie einem Gehalt an Glycerin und Polyglycerinen, welche enthalten:

a) 70 bis 99 Gew.-% einer wässrigen Alkalimetallsilikatlösung mit einem SiO<sub>2</sub>-Gehalt von 23 bis 37 Gew.-% und einem Molverhältnis SiO<sub>2</sub> : Me<sub>2</sub>O von (2,0 bis 3,3) : 1, wobei Me Natrium und/oder Kalium und/oder Lithium bedeutet, und

b) 1 bis 30 Gew.-% eines in der Alkalimetallsilikatlösung gelösten Gemisches aus Glycerin und Polyglycerinen mit einer OH-Zahl im Bereich von 1560 bis 1200, enthaltend, jeweils bezogen auf das Gemisch:

70 bis 15 Gew.-% Glycerin,

40 bis 6 Gew.-% Diglycerin,

5 bis 20 Gew.-% Triglycerin,

3 bis 13 Gew.-% Tetraglycerin,

12 bis 30 Gew.-% höhere Polyglycerine,

wobei sich die Anteile der angegebenen Einzelbestandteile des Gemisches jeweils auf 100 Gew.-% ergänzen.

EP 0 387 682 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 066 788 (HENKEL & CO) * Ansprüche 1-3 * - - -	1	B 22 C 1/16 B 22 C 1/18 B 22 C 1/20
D,A	BE-A-555 362 (SOCIETE DIAMOND ALKALI) * Ansprüche 1-8 * - - -	1	
D,A	DE-A-2 641 249 (FOSECO) * Ansprüche 4,10 * - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	09 Januar 92	GOLDSCHMIDT G	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	