

Title (en)  
Builder for fabric detergent.

Title (de)  
Builder für Textilwaschmittel.

Title (fr)  
Agent de renforcement pour détergent de matière textile.

Publication  
**EP 0405122 A2 19910102 (DE)**

Application  
**EP 90109415 A 19900518**

Priority  
DE 3920704 A 19890624

Abstract (en)  
The builder consists of a mixture of 20 to 80 % by weight crystalline sodium sheet silicate and 20 to 80 % by weight zeolite. The crystalline sodium sheet silicate preferably has an  $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$  molar ratio of 1.9 to 3.5 : 1. The zeolite preferably has the formula  $\text{Na}_{12}(\text{AlO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O})$  in which x is an integer from 20 to 30. t

Abstract (de)  
Es wird ein Builder für Textilwaschmittel angegeben, welcher aus einem Gemisch von 20 bis 80 Gew.-% kristallinem Natriumschichtsilikat und 20 bis 80 Gew.-% Zeolith besteht. Das kristalline Natriumschichtsilikat hat bevorzugt ein Molverhältnis  $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$  von (1,9 bis 3,5) : 1. Der Zeolith entspricht bevorzugt der Formel  $\text{Na}_{12}(\text{AlO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O})$ , worin x eine ganze Zahl von 20 bis 30 ist.

IPC 1-7  
**C11D 3/12**

IPC 8 full level  
**C11D 3/12** (2006.01); **C11D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**C11D 3/12** (2013.01 - KR); **C11D 3/1273** (2013.01 - EP); **C11D 3/128** (2013.01 - EP)

Cited by  
EP0533392A3; EP0640683A3; US5378388A; US5501814A; US5814289A; US5393455A; TR25381A; EP0563631A1; EP0543911A4; TR26080A; WO9418294A1; WO9207928A1; WO9500622A1; WO9215663A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0405122 A2 19910102; EP 0405122 A3 19911218**; CA 2017958 A1 19901224; DE 3920704 A1 19910103; FI 903150 A0 19900621; JP H0337298 A 19910218; KR 910001015 A 19910130; KR 970007571 B1 19970510; NO 175600 B 19940725; NO 175600 C 19941102; NO 902796 D0 19900622; NO 902796 L 19901227

DOCDB simple family (application)  
**EP 90109415 A 19900518**; CA 2017958 A 19900531; DE 3920704 A 19890624; FI 903150 A 19900621; JP 16301090 A 19900622; KR 900009254 A 19900622; NO 902796 A 19900622