

Title (en)  
Builder composition

Title (de)  
Builder-Zusammensetzung

Title (fr)  
Composition d' adjuvant

Publication  
**EP 1205537 A2 20020515 (DE)**

Application  
**EP 01126163 A 20011103**

Priority  
DE 10056346 A 20001114

Abstract (en)  
Builder compositions are obtained by contacting (A) a crystalline layered Na silicate; (B) water; and (C) an acid H<+>-yielding component, the molar ratio (A) : total available H<+> from (C) being 4-1,000:1 and the molar ratio of water (B): total available H<+> from (C) being 3-1,000:1. Builder compositions are obtained by contacting (A) a crystalline layered Na silicate of formula (I); (B) water; and (C) an acid H<+>-yielding component, the molar ratio (A): total available H<+> from (C) being 4-1,000:1 and the molar ratio of water (B): total available H<+> from (C) being 3-1,000:1. NaMSixO2x+1 asterisk yH2O (I) M = Na or H; x = 1.9-4; y = 0-20.

Abstract (de)  
Gegenstand der Erfindung sind Builder-Zusammensetzungen, erhältlich durch miteinander in Kontakt bringen, von a) kristallinem schichtförmigem Natriumsilikat der Formel NaMSixO2x+1 \*yH2O, wobei M Natrium oder Wasserstoff, x eine Zahl von 1,9 bis 4 und y eine Zahl von 0 bis 20 bedeuten, b) Wasser und c) einer sauren, H<+>-abgebenden Komponente, wobei das, d) molare Verhältnis vom kristallinen schichtförmigen Natriumsilikat a) zur Gesamtmenge der abgebbaren H<+> der sauren Komponente c) 4 : 1 bis 1000 : 1 beträgt und das, e) molare Verhältnis vom Wasser b) zur Gesamtmenge der abgebbaren H<+> der sauren Komponente c) 3 : 1 bis 1000 : 1 beträgt. Weiterhin Gegenstand der Erfindung sind Wasch-, Reinigungsmittel, Compounds und Wasserenthärter enthaltend die erfindungsgemäßen Builder-Zusammensetzungen.

IPC 1-7  
**C11D 3/12**; **C11D 3/02**; **C11D 7/08**; **C11D 3/20**; **C11D 3/37**; **C11D 3/36**; **C11D 17/00**

IPC 8 full level  
**C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/02** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/36** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 3/395** (2006.01); **C11D 3/40** (2006.01); **C11D 7/08** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C11D 3/042** (2013.01 - EP US); **C11D 3/1273** (2013.01 - EP US); **C11D 3/2075** (2013.01 - EP US); **C11D 3/361** (2013.01 - EP US); **C11D 3/364** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3761** (2013.01 - EP US); **C11D 3/378** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0073** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE102004063801A1; EP1253189A3; US6908896B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1205537 A2 20020515**; **EP 1205537 A3 20020619**; **EP 1205537 B1 20060308**; DE 10056346 A1 20020516; DE 50109142 D1 20060504; ES 2259641 T3 20061016; JP 2002180089 A 20020626; US 2002155982 A1 20021024; US 6844310 B2 20050118

DOCDB simple family (application)  
**EP 01126163 A 20011103**; DE 10056346 A 20001114; DE 50109142 T 20011103; ES 01126163 T 20011103; JP 2001301436 A 20010928; US 3948001 A 20011109