

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