

Title (en)
Builder composition

Title (de)
Builder-Zusammensetzung

Title (fr)
Composition d'adjuvant

Publication
EP 1253189 A2 20021030 (DE)

Application
EP 02008621 A 20020417

Priority
DE 10121051 A 20010428

Abstract (en)
Production of a builder composition comprises mixing a crystalline layered sodium silicate (I) with water or an aqueous solution or dispersion of at least one detergent ingredient in a specified (I):water molar ratio. Production of a builder composition comprises mixing a crystalline layered sodium silicate of formula $\text{NaMSixO}_{2x+1} \cdot y\text{H}_2\text{O}$ (I) with water or an aqueous solution or dispersion of at least one detergent ingredient in a (I):water molar ratio of 0.5-20:1, and heat-treating the mixture at 30-400 degrees C for 0.5-1000 minutes. M = Na or H; x = 1.9-4; y = 0-20.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Builder-Zusammensetzungen mit verbessertem Löserückstandsverhalten, erhältlich durch miteinander In-Kontakt-Bringen von a) kristallinem schichtförmigem Natriumsilicat der Formel $\text{NaMSixO}_{2x+1} \cdot y\text{H}_2\text{O}$, wobei M Natrium oder Wasserstoff, x eine Zahl von 1,9 bis 4 und y eine Zahl von 0 bis 20 bedeuten, und b) Wasser oder einer wässrigen Lösung bzw. Dispersion mindestens eines Waschmittelinhaltsstoffes, c) wobei das molare Verhältnis der Komponente a) zum Wasser aus der Komponente b) 0,5:1 bis 20:1 beträgt, und nachträglichem Wärmebehandeln der so erhaltenen Builder-Zusammensetzungen bei 30 bis 400°C für 0,5 bis 1000 min.

IPC 1-7
C11D 3/12

IPC 8 full level
C11D 3/08 (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 3/1273 (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2011106158A1

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 1253189 A2 20021030; EP 1253189 A3 20030618; EP 1253189 B1 20061115; DE 10121051 A1 20021031; DE 50208676 D1 20061228; ES 2273939 T3 20070516; JP 2002363594 A 20021218; US 2003073605 A1 20030417; US 6908896 B2 20050621

DOCDB simple family (application)
EP 02008621 A 20020417; DE 10121051 A 20010428; DE 50208676 T 20020417; ES 02008621 T 20020417; JP 2002127063 A 20020426; US 12379602 A 20020416