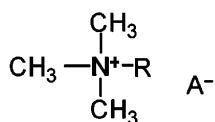
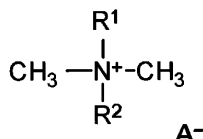


jonowymi o wzorze ogólnym (1), w którym R oznacza grupę alkiłową prostolącuchową zawierającą od 8 do 20 atomów węgla, a A oznacza anion tetrafluoroborany $[BF_4]^-$ lub bis(trifluorometylosulfonyl)imidkowy $[N(SO_2CF_3)_2]^-$ i wzorze ogólnym 2, w którym R^1 i R^2 oznaczają grupy alkiłowe prostolącuchową zawierające od 8 do 20 atomów węgla, a A oznacza anion tetrafluoroborany $[BF_4]^-$ lub bis(trifluorometylosulfonyl)imidkowy $[N(SO_2CF_3)_2]^-$ polega na tym, że barwnik spożywczy o stężeniu od 0,001-1 g/dm³, korzystnie 0,01 g/dm³ jest ekstrahowany ze ścięku o odczynie pH 2-11, korzystnie pH 7, do hydrofobowej amoniowej cieczy jonowej przy stosunku objętościowym faz od 1:1 do 1:9, korzystnie 1:2, a hydrofobową amoniową ciecz jonową po regeneracji w procesie ozonowania zwraca się do procesu ekstrakcji.

(1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2

A1 (21) 389725 (22) 2009 12 01

(51) C04B 14/18 (2006.01)

C04B 26/16 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE INTERCONTRACT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Racibórz

(72) GOLEC STANISŁAW; PELAR BOGUSŁAW JERZY; MICHAŁOWSKI SŁAWOMIR

(54) Materiał budowlany

(57) Materiał budowlany zawierający perlit charakteryzuje się tym, że zawiera 110-130 części wagowych polimerycznego diizocyjanianu difenylometanu, 0,5-3 części wagowych wody, 0,5-2 części wagowych katalizatora aminowego oraz 50-70 części wagowych perlitu o uziarnieniu poniżej 0,5 mm. Korzystnie materiał budowlany zawiera ponadto 80-100 części wagowych oksyalkilenowanego sorbitolu, 1-3 części wagowych oleju silikonowego oraz olej roślinny i/lub silikonowy do zwilżania perlitu w ilości do 20 części wagowych. Co najmniej 30% perlitu stanowi frakcja o uziarnieniu poniżej 0,2 mm.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 389751 (22) 2009 12 03

(51) C04B 28/02 (2006.01)

C04B 18/06 (2006.01)

(71) INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH, Warszawa; AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) MAŁOLEPSZY JAN; ZAPOTOCZNA-SYTEK GENOWEFA; ŁASKAWIEC KATARZYNA; LATUSZEK TADEUSZ; GĘBAROWSKI PIOTR

(54) Mieszanka do wytwarzania betonu komórkowego

(57) Mieszanka do wytwarzania betonu komórkowego, zwłaszcza autoklawizowanego, składająca się z wapna i/lub cementu, surowca siarczanowego środka powierzchniowo czynnego, charakteryzuje się tym, że zawiera popiół fluidalny lub mieszaninę popiołów krzemionkowych i fluidalnych oraz piasku kwarcowego. Korzystnie mieszanka zawiera popioły fluidalne w ilości 10 - 70% oraz piasek kwarcowy w ilości 30 - 90% w stosunku do mikrokruszywa (popiół + piasek) lub mieszaninę popiołów krzemionkowych i fluidalnych w ilości 10 - 70% oraz piasku kwarcowego w ilości 30 - 90% w stosunku do mikrokruszywa (popiół + piasek).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 393518 (22) 2010 12 30

(51) C04B 28/20 (2006.01)

C04B 14/36 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

(72) DACHOWSKI RYSZARD; STĘPIEŃ ANNA

(54) Masa do produkcji wyrobów silikatowych o podwyższonej wytrzymałości na ściskanie

(57) Masa charakteryzuje się tym, że zawiera grafit korzystnie grafit techniczny w ilości 0,25 - 2,0% wagowych jako aktywny dodatek.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 389670 (22) 2009 11 26

(51) C04B 35/10 (2006.01)

C04B 35/584 (2006.01)

(71) DUL KRZYSZTOF ANDRZEJ ALIOM ADMINISTROWANIE I ZARZĄDZANIE NIERUCHOMOŚCIAMI, Kraków

(72) DUL KRZYSZTOF

(54) Sposób wytwarzania tworzyw korundowych wiązanych sialonami

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania tworzyw korundowych wiązanych sialonami, zawierających tlenek glinu i azotek krzemu, przeznaczonych zwłaszcza do produkcji elementów o wysokiej jednorodności, wytrzymałości mechanicznej i termomechanicznej oraz ogniotrwałości i odporności korozyjnej, polegający na tym, że mieszaninę azotku krzemu i tlenku glinu w osnowie w proporcjach Si_3N_4 do Al_2O_3 w granicach od 0,2 do 10 poddaje się procesowi wypalania w atmosferze utleniającej w temperaturze w granicach 1300-1900°C.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 389671 (22) 2009 11 26

(51) C04B 35/10 (2006.01)

C04B 35/584 (2006.01)

(71) DUL KRZYSZTOF ANDRZEJ ALIOM ADMINISTROWANIE I ZARZĄDZANIE NIERUCHOMOŚCIAMI, Kraków

(72) DUL KRZYSZTOF

(54) Sposób otrzymywania sialonów i tworzyw sialonowych z tlenku glinu i azotku krzemu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania sialonów i tworzyw sialonowych z tlenku glinu i azotku krzemu, przeznaczonych w szczególności do produkcji elementów o wysokiej jednorodności, wytrzymałości mechanicznej i termomechanicznej oraz ogniotrwałości i odporności korozyjnej, polegający na tym, że mieszaninę o zawartości Si_3N_4 i Al_2O_3 bierze się w proporcjach Si_3N_4 do Al_2O_3 w granicach 0,2-10 i poddaje się procesowi wypalania w atmosferze utleniającej w temperaturze 1300-1900°C z odpowiednio dobranych frakcji ziarnowych mieszając tlenek glinu o wymiarze ziarna d_{50} w granicach 2,0-45,0 μm w stosunku 2-95% do masy wyjściowej z tlenkiem glinu o wymiarze ziarna d_{90} w granicach 6,0-9,0 μm , o wymiarze ziarna d_{50} w granicach 1,1-1,9 μm w stosunku 5-98% do masy wyjściowej, dodając równocześnie Si_3N_4 o wymiarze ziarna d_{50} w granicach 2,0-32,0 μm .

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 389706 (22) 2009 11 30

(51) C05C 1/02 (2006.01)

B01J 2/30 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAWOZÓW SZTUCZNYCH, Puławy

(72) NASTAJ STANISŁAW

(54) Sposób zapobiegania zbrylaniu się nawozów zawierających azotan amonu

(57) Sposób zapobiegania zbrylaniu się nawozów zawierających azotan amonu, metodą pudrowania z wykorzystaniem rozdrobnio-