

Sztuczny piaskowiec uzyskany w wyniku scalania słonych piasków, ze szczególnym uwzględnieniem piasków pustynnych, kompozycja do scalania tych piasków oraz sposób scalania słonych piasków, a zwłaszcza piasków pustynnych.

Autorzy

Andrzej Vogt

Stanisław Strzelecki

Adam Adamczyk

Sławomir Szafert

Rok wydaniaKolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Patent

Streszczenie

Wyszukiwanie proste - Wyszukiwanie proste Przedmiotem zgłoszenia jest sztuczny piaskowiec uzyskany w wyniku scalania słonych piasków, ze szczególnym uwzględnieniem piasków pustynnych, kompozycja do scalania tych piasków oraz sposób scalania piasków, a zwłaszcza piasków rzecznych, kopanych i płukanych metodą chemiczną, przy zastosowaniu głównie mineralnych lepiszczy powstających również z piasku jako surowca do ich produkcji, który polega na kontaktowaniu piasku w ilości 80 - 85% wagowych z 42 - 45% wodnym roztworem krzemianu sodu w ilości 7 - 15% wag. w stosunku do scalanej mieszaniny i jego utwardzaczem w ilości 1 - 14% wag. w stosunku ilości krzemianu sodu, nanokrzemionką w ilości 2 - 4% wag. w stosunku do scalanej mieszaniny uprzednio zawieszoną w szkle wodnym, żywicę poliestrową lub epoksydową uprzednio wymieszaną z polimerem sieciującym, w ilości 2,5 - 5% wag. w stosunku do scalanej mieszaniny, i substancje powierzchniowo czynne w ilości < 0,1% wag. w stosunku do scalanej mieszaniny, po czym następuje wytrząsanie w formie oraz utwardzanie w podwyższonej temperaturze, kompozycja do scalania tych piasków oraz sposób scalania słonych piasków, a zwłaszcza piasków pustynnych.