

ჩისბან მზადება პლასტიკი?

ბავშვები 65 წელია პლასტელინით თამაშობენ. პლასტელინის ზუსტი ინგრედიენტები მწარმოებლებმა იციან, თუმცა აქ წარმოდგენილია ის ძირითადი ნაერთები, რომლებიც პლასტელინს პლასტიკურს ხდის.



წყალი და სახამებელი

წყალი და სახამებელი პლასტელინის ძირითადი კომპონენტებია. იგი უმეტესად შეიცავს ხორბლის ფქვილს, რომელშიც სახამებელი ~25% ამილოზის, ხოლო ~75% ამილოპექტინის სახითაა წარმოდგენილი.



სახამებლის გრანულებზე თბილი წყლის დამატება იწვევს მათ გაბერვას და უელატინისებრი მასის წარმოქმნას იმის გამო, რომ შაქრისა და წყლის მოლეკულებს შორის წყალბადური ბმები წარმოიქმნება.

ჩვეულებრივი ინჰიბიტორი

ნარეგზე დამატებით ამილოპექტინის დამატება იცავს რეტროგრადირებისაგან (ან გამყარებისაგან), რაც ხდება მაშინ, როცა ამილოზის მოლეკულები კრისტალურ მესერს წარმოქმნიან.

მაკილი

მარილი ამცირებს სახამებლის ჰიდრატაციის რიცხვს და ხელს უშლის სოკოების გამრავლებას. მარილი შეიძლება იყოს ნატრიუმის, კალიუმის ან კალციუმის ქლორიდები.

საპონი და ზედაპირულად აქტიური ნაერთები

ამილოპექტინის დამატება პლასტელინს წებოვანს ხდის. საპონი საშუალებები, როგორცაცაა: მინერალური ან ბოსტნეულის ზეთი, და ზედაპირულად აქტიური ნაერთები: პოლიეთილენ-გლიკოლესტერები, წებოვნობას ამცირებენ.



კონსერვანტები

კონსერვანტებს, როგორცაცაა: კალციუმის პროპიონატი, ნატრიუმის ბენზოატი, პარაბენები ან ბურა, შეუძლიათ მიკრობების ზრდის პრევენცია.

აკომაზიზაჟორები და კიბენტები

არომატიზატორი, როგორცაა ვანილინი, პლასტელინის სუნს აუმჯობესებს, ხოლო პიგმენტები ხასხასა ფერებს უზრუნველყოფენ.

