

1. Композиція пап'є-маше, яка містить:

целюлозний матеріал,
зв'язуючу речовину,
адгезивний матеріал,
синтетичну армуючу фібру, та
воду.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що композиція містить:

як целюлозний матеріал - целюлозну макулатуру;
як зв'язуючу речовину - гіпс та крейду;
як адгезивний матеріал - клей ПВА;
як синтетичну армуючу фібру - поліпропіленову фібру; та
воду.

3. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що композиція містить:

як целюлозний матеріал - целюлозну макулатуру в кількості від 10 до 15 мас. %;
як зв'язуючу речовину - крейду (CaCO_3) в кількості від 14 до 18 мас. % та гіпс ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) в кількості від 4 до 5 мас. %;
як адгезивний матеріал - клей ПВА в кількості від 22 до 28 мас. %;
як синтетичну армуючу фібру - поліпропіленову фібру в кількості від 0,01 до 0,02 мас. %;
воду в кількості від 39,98 до 43,99 мас. %.

4. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що композиція містить:

як целюлозний матеріал - целюлозну макулатуру в кількості 10 кг;
як зв'язуючу речовину - крейду (CaCO_3) в кількості 13 кг та гіпс ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) в кількості 3,5 кг;
як адгезивний матеріал - клей ПВА в кількості 20 л (20 кг, $\rho=1,0 \text{ г/см}^3$);
як синтетичну армуючу фібру - поліпропіленову фібру в кількості 0,010-0,015 кг;
воду в кількості 33-35 л.

5. Композиція за будь-яким одним з пп. 2-4, яка **відрізняється** тим, що поліпропіленова фібра має волокна різної довжини, яка становить від 10 до 18 мм.

6. Композиція за п. 5, яка **відрізняється** тим, довжина волокон поліпропіленової фібри становить від 12 до 16 мм.

7. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що додатково містить тирсу.

8. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що додатково містить трав'янистий целюлозний матеріал.

9. Спосіб отримання композиції пап'є-маше за будь-яким одним з пп. 1-6, який включає наступні стадії, на яких:

- 1) целюлозний матеріал розділяють на три частини у масовому співвідношенні 5:3:2;
- 2) в реактор з мішалкою завантажують синтетичну армуючу фібру та додають 1/5-1/6 частини від загальної кількості води;
- 3) додають першу частину целюлозного матеріалу, дають постояти та додають ще 1/5-1/6 частини від загальної кількості води;
- 4) додають другу частину целюлозного матеріалу, додають ще 1/5-1/6 частини від загальної кількості води та залишають постояти для повного намокання;
- 5) додають третю частину целюлозного матеріалу, додають ще 1/5-1/6 частини від загальної кількості води та залишають постояти для повного намокання, потім додають ще 1/5-1/6 частини від загальної кількості води та знову залишають постояти;
- 6) додають адгезивний матеріал двома рівними порціями при перемішуванні з інтервалом додавання 10-15 хвилин;
- 7) отриману масу перемішують протягом 30-45 хвилин;
- 8) додають зв'язуючу речовину - гіпс, при перемішуванні та решту води;

- 9) двома рівними порціями при перемішуванні додають зв'язуючу речовину - крейду, отриману суміш перемішують протягом 1 години та далі залишають стояти протягом 4-5 годин.
10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що використовують водогінну воду, температура якої знаходиться в діапазоні від 5 до 25 °С.
11. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що перемішування здійснюють по чергово в обох напрямках обертання мішалки.