



Vezivo



Dodatki



Procesna vlakna



Armirna vlakna



Voda



Zrak

Sestava vlaknocementnega kompozita, izražena v volumskih deležih po 28 dneh strjevanja, je naslednja:

- 40 % veziva
- 11 % dodatkov
- 5 % procesnih vlaken
- 2 % armirnih vlaken
- 12 % vode
- 30 % zraka

Vezivo v izdelkih je portlandski cement, sintran iz apnenca in glinenega laporja, ki je po deležu najvažnejša surovina.

Dodatki, kot je npr. mleti apnenec, izboljšujejo nekatere lastnosti vlaknocementa in zagotavljajo enakomerno kakovost izdelkov.

Procesna vlakna so celulozna vlakna, kakršna se uporabljajo v papirni industriji.

Armirna vlakna so sintetična organska vlakna iz polivinilalkohola. Podobna vlakna se uporabljajo za tekstilne izdelke.

Ko se izdelek strdi, ostane v njem voda, ki skrbi za nadaljnje utrjevanje v času celotne trajnostne dobe izdelka.

Zrak je prisoten v izdelku v obliki mikroskopsko majhnih por. Pore so za zmrzujočo vodo ekspanzijski prostor, ki preprečuje propadanje v primeru zmrzali. Zaradi por je gradbeni material sposoben regulirati vlažnost - pravimo, da aktivno diha.