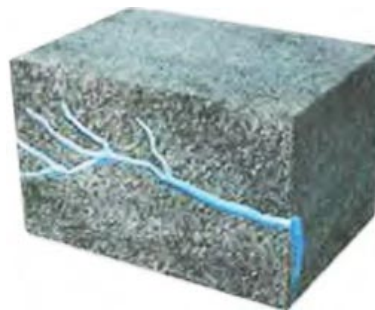


Betonin vesitiivistys kristallointiaineilla

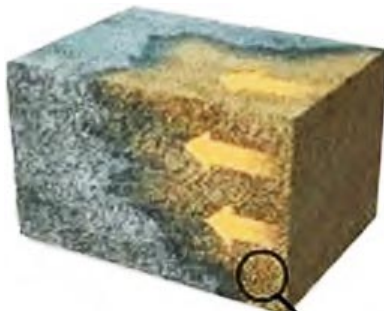
Sisältä märkä betoni



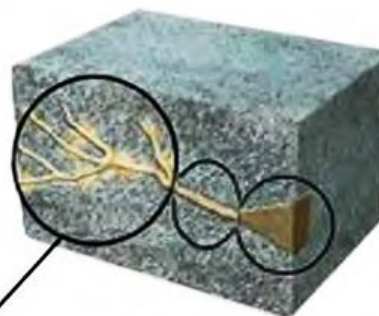
Vesi tihkuu huokosista



Kristallointiaine tiivistää sen



Kristallointiaine tiivistää huokokset syvälle



Kristallointiaine on pysyvästi täyttänyt betonin huokoskanavat



Kosteuskriittisiä betonirakenteita on eri aloilla runsaasti. Kristallointivesitiivistysmenetelmä on ratkaisu moneen kohteeseen (myös juomavesikohteisiin).



Neljän metrin vesikerroksen paineella yläpuolella vuotanut katto on tiivistetty alapuolelta. Vuoto on täysin loppunut.

Kristallointiaine tunkeutuu betoniin kosteuden avulla. Se kehittää kristalleja, jotka peittävät pienimmätkin huokokset ja raot aina 0,4 mm saakka ja tiivistää betonia.

Kristallointiaine toimii veden paineen kanssa tai sitä vastaan. Betonin tiivistymisen jälkeen kristallointiaine passivoituu. Jos vuotoja ilmenee myöhemmin, aktivoituu kristallointiaine uudelleen.

