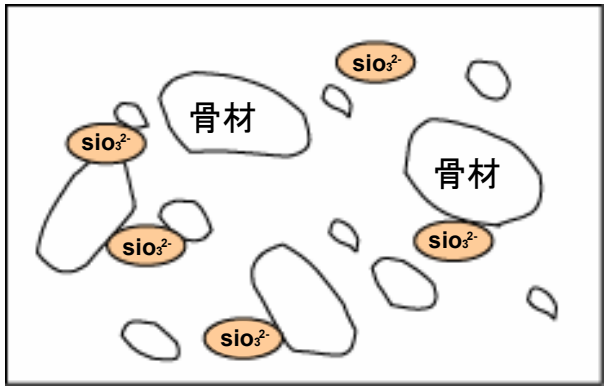
■ザイペックスの緻密化メカニズム

XYPEX Waterproofing
CONCRETE ENGINEERING BY CRYSTALLIZATION

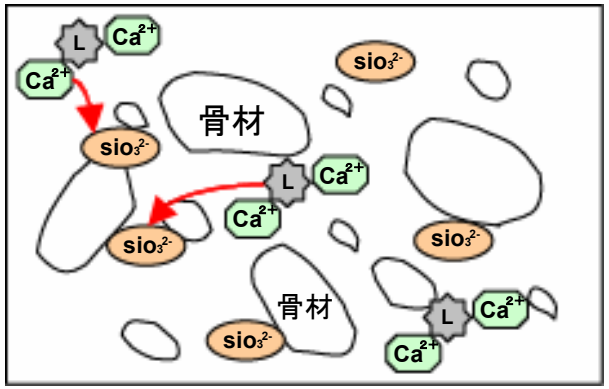
塗布吹付



主材を塗布吹付することで、触媒性化合物がコンクリート内部に浸透する。

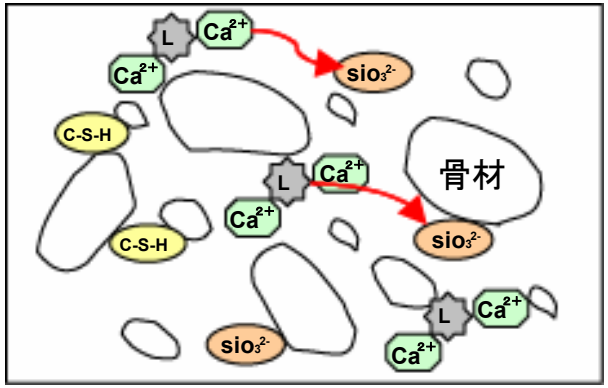
$(si_mo_{2m+n})^{2n-}$ シリカ系イオン形態

結晶化 STEP 1

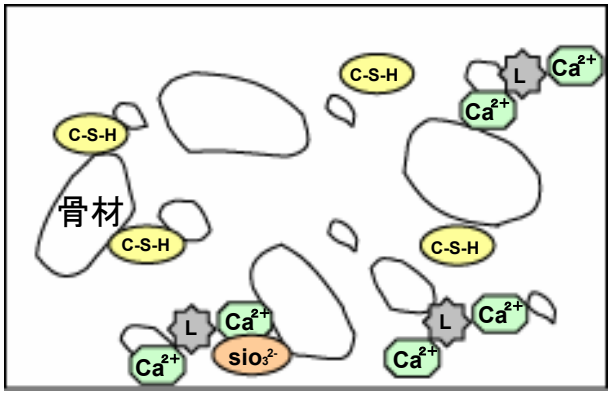


触媒性化合物が、水を媒体として未水和セメント位置までカルシウムイオンを運ぶ。

結晶化 STEP 2



結晶化 STEP 3



触媒性化合物は、未水和セメントを結晶化させると、次々と未水和セメント位置まで移動して、さらに結晶化を推進させる。この作用を半永久的に繰り返す。

C-S-H ケイ酸カルシウム水和物

L 触媒性化合物

Copyright (C) 2012 NIPPON XYPEX CO.,LTD All Rights Reserved