

عمل آوری بتن و تاثیر آن در مقاومت:

عمل آوری به مجموع عملیاتی گفته می شود که برای ادامه واکنشهای سیمان بلافاصله بعد از ریختن در قالب اعمال می شوند هرچه دمای اولیه ریختن و عمل آوری بتن بالا رود مقاومت نهایی آن کمتر می شود .

عمل آوری به مجموع عملیاتی گفته می شود که برای ادامه واکنشهای سیمان بلافاصله بعد از ریختن در قالب اعمال می شوند هرچه دمای اولیه ریختن و عمل آوری بتن بالا رود مقاومت نهایی آن کمتر می شود .



با بررسی میکروسکوپی ریز ساختار سیمان هیدراته شده ، بسیاری از محققین این افزایش مقاومت در عمل آوری در دمای پایین را به یکنواخت نبودن خمیر هیدراته شده (بخصوص پخش فضاهای ریز در خمیر) نسبت می دهند.



در حالت کلی ، هرچه دمای عمل آوری کمتر باشد ، مقاومت بتن تا سن 28 روزگی کمتر است . در دمای نزدیک صفر درجه سانتی گراد مقاومت 28 روزه نصف مقاومت بتن عمل آوری شده در 21 درجه سانتی گراد است. که بایستی عملیات کنترلی شامل زمان، درجه حرارت و رطوبت، کنترل شود.

