

PRECAUCIONS I RECOMANACIONS A TENIR EN COMPTE PER A FORMIGONAR EN TEMPS CALORÓS

Art 73 EHE.

Quan el formigonat es faci en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per evitar l'evaporació de l'aigua, en particular durant el transport del formigó i per reduir la temperatura de la massa.

Per regla general, els materials constituents del formigó i els encofrats o motlles hauran d'estar protegits de la insolació.

Una vegada el formigó està col·locat al seu lloc, es protegirà del sol i especialment de que no li toqui el vent, per tal d'evitar que es dessequi.

Si la temperatura ambiental es superior a 40° o el vent es excessiu, es suspendrà el formigonat, llevat que amb l'autorització expressa de la D.F., s'adoptin mesures especials.

Les temperatures elevades del formigó fresc acceleren l'enduriment, augmenten les velocitats d'hidratació i l'exigència d'aigua i condueixen a una resistència final més baixa, a més a més les condicions ambientals de l'obra i dels encofrats, són més desfavorables i augmenta l'aparició de fissures per retracció plàstica.

Caldria considerar la posta en obra del formigó a les primeres hores del matí, a la tarda - vespre o a la nit, quan les temperatures són més baixes.

Els àrids, no s'haurien d'emmagatzemar al sol, un àrid calent necessitarà una gran quantitat d'aigua d'amassat. **Els additius** a utilitzar en aquesta època són els retardadors juntament amb fluidificants i superfluidificants d'enduriment retardat en dosis adequades. La temperatura del **ciment** no pot ser superior a 70°

Els **suports** s'haurien d'humidificar el dia abans del formigonat, un suport sec absorbirà l'aigua de l'amassat molt ràpidament.

Proteccions del formigó ja col·locat.

La ràpida evaporació de l'aigua de l'amassat serà la responsable de l'aparició d' importants fissures de retracció. Les corrents d'aire i/o les exposicions directes al sol acceleren aquest fenomen.

Davant la dessecació del formigó podem prendre mesures preventives posant a l'obra proteccions adients que impedeixin el procés d'assecat ràpid, com làmines de polietilè, arena humida, sacs humits, instal·lacions de reg per aspersió...etc.

També podem polvoritzar les zones amb un producte de curat que ens formarà una membrana de protecció i ens mantindrà la humitat durant diversos dies (utilitzat molt freqüentment en paviments).



Esquerdes per falta de curat del formigó



Paviment formigó curat amb reg directe d'aigua

josep gasia i gabernet

pep.gasia@conslab.com