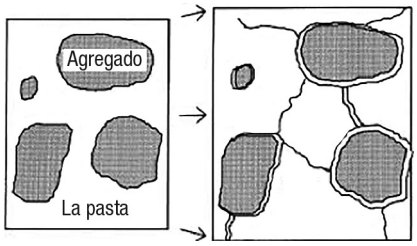
Charla de calidad de planta de PCI
Comité de mejora de calidad

SERIE 1, NÚMERO 2: FORMACIÓN TARDÍA DE ETRINGITA

Formación tardía de ettringita (DEF). Los compuestos de sulfato reaccionan con el aluminato de calcio en el cemento para formar ettringita en las primeras horas después de mezclar con agua. Si el concreto se expone a altas temperaturas durante el curado, la ettringita puede disolverse y luego reformarse cuando se expone a la humedad, creando fuerzas expansivas dentro del concreto.

Problemas comunes

- La expansión y el agrietamiento pueden ocurrir (en algunos concreto que tengan una composición química particular) cuando alcanzan altas temperaturas poco después de la colocación (alrededor de 160 a 210 F).
- Esta expansión tardía expande la pasta y se separa de otros componentes de la mezcla. Esto crea brechas entre medio la pasta y los agregados. La brecha se puede llenar con cristales de ettringita más grandes.



Mejores prácticas

- Utilice agregadoa probado.
- Después del fraguado inicial, cure a temperaturas menos de 158 F para mezclas con pasta solo de cemento y a menos de 170 F para mezclas conteniendo materiales de cemento suplementarios.
- Utilice los materiales de cemento suplementarios para mitigar la reforma de ettringite.

Nota: Por favor complete este formulario y devuélvalo al Gerente de Control de Calidad. Todos los miembros del grupo deben ser observadores e informar a su supervisor cualquier cosa fuera de lo común en un proyecto. *Si vez algo, di algo*.

NOTAS	FIRMAS DE LOS ASISTENTES
FECHA PRESENTADOR	