

Definitie structurele betonherstelling

Structurele betonherstelling is een herstelling van een beschadiging aan een betonstructuur, waarvan de wapening, na de volledige verhardings- en passivatie- fase, plaatselijk wordt verstoord ingevolge optredende atmosferische, chemische en fysieke invloeden.

Deze kunnen inderdaad de passivatie van de wapening plaatselijk afbreken en met het steeds aanwezige vocht/ water in een betonconstructie, wordt het oxidatieproces van de wapening initiëren.

Als direct gevolg hiervan ontstaat een volumevergroting van de wapening, met scheurvorming, met het loskomen van stukken beton en doorroesten van de volledige wapening als eindresultaat.



Iedere betonbeschadiging die aan deze definitie voldoet, in welke staat deze zich ook bevindt, dient als een structurele betonherstelling hersteld te worden.

Dit impliceert dat beton, waar scheurvorming en/of delaminatie heeft plaats gevonden, rondom de wapening vrijgemaakt wordt en volledig vervangen wordt door een nieuwe hoog alkalische herstmortel (EN 1504/3 – type 3 of 4), waardoor plaatselijk de passivatie hersteld wordt over de volledige omtrek van deze wapening.

Tevens dient deze herstmortel de krachten, waaraan het verwijderd oorspronkelijk beton blootgesteld werd, op een identieke wijze over te nemen, dit impliceert dat de aanhechting ervan aan het massa beton, voldoet aan een reeks eisen, afhankelijk van de eigenschappen van het oorspronkelijk beton en evenzeer deze van de herstmortel. (cfr. BCCA PTV-BPC 560-01 – Bijlage 4.3.1.1.)