

La durabilité des bétons

Si la résistance est trop souvent considérée comme le paramètre principal du béton, sa durabilité et le maintien de la protection des armatures sont fondamentaux pour garantir la durée de vie prévue pour l'ouvrage.



La pénétration de la carbonatation des chlorures, d'autant plus rapide que le milieu ambiant est agressif, peut conduire rapidement à la dépassivation des armatures et provoquer la corrosion des armatures : la ruine de l'ouvrage peut alors intervenir très vite



Le paramètre principal garantissant la durabilité du béton est sa compacité
Un béton durable est un béton peu poreux.

Les moyens d'y parvenir :

- Courbe granulométrique adaptée favorisant la compacité,
- Utilisation des adjuvants fluidifiant pour la défloculation des grains fins. Ajout d'éléments très fins (fumée de silice),
- Densification du béton par serrage (vibration),
- Teneur en eau minimale,
- Assurer la protection du béton pendant la prise et le durcissement (**cure du béton**).



La qualité des granulats (peu poreux) et le choix d'un ciment adapté au milieu viendront contribuer à garantir cette durabilité.



LABORATOIRE DES TRAVAUX PUBLICS DE POLYNESIE
SAEM au service des Particuliers, des Investisseurs, des Entreprises

Siège social : 261 vallée de Tipaerui PAPEETE BP 404 – 98713 PAPEETE

Site Internet : <http://www.labotp.pf>

Téléphone : 689 42 02 09 – Fax : 689 42 45 10 – E-Mail : labotp@mail.pf



Assistance technique