Durabilité des bétons

Janvier 2018

Notion de durabilité des bétons

Un ouvrage doit résister au cours du temps aux diverses agressions ou sollicitations (physiques, mécaniques, chimiques…) c'est-à-dire aux charges auxquelles il est soumis, ainsi qu'aux actions...

La durabilité des bétons, aboutissement d'une logique de progrès

Le béton a fait l'objet depuis un siècle d'une évolution considérable. Il offre aujourd'hui des performances et des propriétés qui permettent de maitriser la durabilité des ouvrages et d'en garantir...

Approche performantielle

L' approche performantielle est une démarche innovante, globale et prédictive de la durabilité des structures en béton, fondée sur la notion d'indicateurs de durabilité.

L'approche performantielle

L' approche performantielle est une démarche innovante, globale et prédictive de la durabilité des structures en béton, fondée sur la notion d'indicateurs de durabilité.

Maitrise de la fissuration liée aux effets thermiques et hydrauliques

La fissuration du béton est le résultat d'effets thermiques et hydrauliques qui peuvent avoir différentes origines.

Vignette béton

Résistance aux agents agressifs

Dans des conditions normales, les armatures enrobées d'un béton compact et non fissuré sont protégées naturellement des risques de corrosion par un phénomène de passivation qui résulte de la création...

Image

Prévention des phénomènes de corrosion des armatures en acier dans le béton

Dans des conditions normales, les armatures enrobées d'un béton compact et non fissuré sont protégées naturellement des risques de corrosion par un phénomène de passivation qui résulte de la création...

Prévention des bétons durcis soumis au gel et aux sels de déverglaçage

Les mécanismes de dégradation du béton sont liés à l'alternance de cycles répétés de phases de gel et de dégel. Le risque de désordres est d'autant plus élevé que le degré de saturation en eau du...

Prévention contre les phénomènes d'alcali-réaction

Le phénomène d'alcali-réaction résulte de l'action des alcalins solubles (oxyde de sodium Na2O et oxyde de potassium K2O) du béton sur une certaine forme de silice réactive, en présence d'eau

Recommandations pour la prévention des désordres liés aux réactions sulfatiques internes

Protection des ouvrages de Génie Civil en béton par peinture

Malgré ses performances intrinsèques, le béton demeure sensible aux agents extérieurs. Une protection de sa surface par une peinture adéquate permet plus particulièrement de limiter les principaux...

La protection des ouvrages de Génie Civil en béton par peinture

Malgré ses performances intrinsèques, le béton demeure sensible aux agents extérieurs. Une protection de sa surface par une peinture adéquate permet plus particulièrement de limiter les principaux...

Maitrise de la fissuration liée aux effets thermiques et hydrauliques

La fissuration du béton est le résultat d'effets thermiques et hydrauliques qui peuvent avoir différentes origines.

Maîtrise de la fissuration de retrait plastique

Le retrait plastique correspond à une déformation du béton qui se produit lors de la prise du béton sous l'effet de la dessiccation (séchage du béton avec départ de l'eau vers l'extérieur).

Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet

Article imprimé le 26/11/2026 © infociments.fr