

## 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 maîtriser la durabilité des ouvrages et d'en garantir...**



### Approche performantie

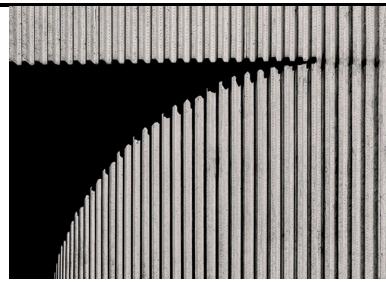
**L'approche performantie est une démarche innovante, globale et prédictive de la durabilité des structures en béton, fondée sur la notion d'indicateurs de durabilité.**

### L'approche performantie

**L'approche performantie 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.**



### 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...**



#### 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 dé verglaçage

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 Na<sub>2</sub>O et oxyde de potassium K<sub>2</sub>O) 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

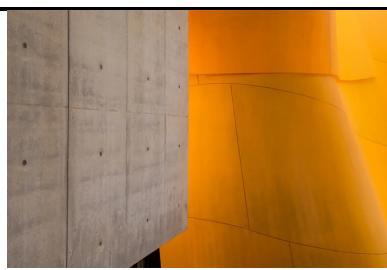
Malgré ses performances intrinsèques, le béton demeure sensible aux agents extérieurs. Une protection de sa surface par une peinture adéquate permet plus particulièrement de limiter les principaux...

#### 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



**Maitrise 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 18/02/2026 © infociments.fr