

Nom : Prénom : Groupe :

EXAMEN MDC 1

Compléter les vides

1. L'absorption de l'eau d'un matériau est toujours à sa porosité.
2. La forme optimale des granulats facilite du béton.
3. plus le ciment est broyé fin, plus la chaleur d'hydratation est
4. le but de l'essai Micro Deval est la détermination de la résistance à
5. est l'opération qui permet de séparer et de classer un ensemble de grains $0/D_n$ provenant de l'extraction et / ou du concassage en sous ensemble $0/D_i$ ou d_i/D_i
6. Le ciment alumineux fondus est un liant hydraulique résulte de la cuisson jusqu'à fusion d'un mélange de et
7. Pour les ciments, la préparation du cru peut être réalisée suivant quatre procédés différents, le plus utilisé est
8. un module de finesse du sable indique un sable fin.
9. Liants hydrauliques : qui durcissent et conservent leurs propriétés mécaniques non seulement à l'air mais aussi dans
10. ce sont les mortiers, dont le liant est le mélange de ciment et de chaux.
11. Plus la finesse du broyage du ciment est poussée, plus le temps de prise est
12. le clinker est obtenu à partir de la cuisson d'un mélange approprié de calcaire et d'argile, en proportion moyenne et
13. les granulats alluvionnaires ont une forme
14. Ciment portland artificiel (C.P.A) constitué de de clinker
15. Les mortiers de chaux sont résistants par rapport aux mortiers de ciment
16. Une déformation croissante dans le temps sous contrainte constante s'appelle
17. le durcissement est la période qui suit et pendant laquelle l'hydratation du ciment se poursuit.
18. Les mortiers sont utilisés pour

Corrigé

1. L'absorption de l'eau d'un matériau est toujours **inférieure** à sa porosité.
2. La forme optimale des granulats facilite **la mise en œuvre** du béton.
3. plus le ciment est broyé fin, plus la chaleur d'hydratation est **élevée**...
4. le but de l'essai Micro Deval est la détermination de la résistance à **l'usure**.....
5. **Le criblage** est l'opération qui permet de séparer et de classer un ensemble de grains 0/Dn provenant de l'extraction et / ou du concassage en sous ensemble 0/Di ou di/Di
6. Le ciment alumineux fondus est un liant hydraulique résulte de la cuisson jusqu'à fusion d'un mélange de **calcaire** et **de bauxite**.
7. Pour les ciments, la préparation du cru peut être réalisée suivant quatre procédés différents, le plus utilisé est **La voie sèche**.
8. un module de finesse du sable **faible** indique un sable fin.
9. Liant hydrauliques : qui durcissent et conservent leurs propriétés mécaniques non seulement à l'air mais aussi dans **l'eau**
10. **Les mortiers bâtards** ce sont les mortiers, dont le liant est le mélange de ciment et de chaux.
11. plus la finesse du broyage du ciment est poussée, plus le temps de prise est **court**.
12. le clinker est obtenu à partir de la cuisson d'un mélange approprié de calcaire et d'argile, en proportion moyenne ... **80%**... et**20%**.
13. les granulats alluvionnaires ont une forme
14. Ciment portland artificiel (C.P.A) constitué de **95 % à 100 %** de clinker
15. Les mortiers de chaux sont**moins**..... résistants par rapport aux mortiers de ciment
16. Une déformation croissante dans le temps sous contrainte constante s'appelle **fluage**
17. le durcissement est la période qui suit **la prise** et pendant laquelle l'hydratation du ciment se poursuit.
18. Les mortiers sont utilisés pour ... **Les joints de maçonnerie** , ... **Les enduits** , **les chapes** , **Les scellements et les calages**