**Lafarge Cement Company**

**Contrôle de conformité / classe de résistance**

**CEM II/B-S ( Portland au laitier )**

Période: 2025-01-07 à 2025-08-31

**CLASSE 32.5 L**

**Déviations Limites inférieures**

**Résistance courante 7 jrs** 0.00% < - Déviation=0.00%

**Résistance courante 28 jrs** 0.00% < - Déviation=0.00%

**Temp debut de prise** 0.00% < - Déviation=0.00%

**Ajout** 0.00% < 21 Déviation=0.00%

**Déviations Limites supérieures**

**Résistance courante 28 jrs** 0.00% < - Déviation=0.00%

**Stabilité** 0.00% < - Déviation=0.00%

**Teneur en sulfate** 0.00% < - Déviation=0.00%

**Chlorure** 0.00% > 0.1 Déviation=0.00%

**Ajout** 0.00% > 35 Déviation=0.00%

**Défauts Limites garanties**

**Résistance courante 7 jrs** 0.00% < - Défaut=0.00%

**Résistance courante 28 jrs** 0.00% < - Défaut=0.00%

**Temp debut de prise** 0.00% < - Défaut=0.00%

**Stabilité** 0.00% < - Défaut=0.00%

**Teneur en sulfate** 0.00% < - Défaut=0.00%

**Chlorure** 0.00% > 0.1 Défaut=0.00%

**Contrôle par Mesures des résistances mécaniques**

**Résistance courante 2 jrs LI** X̄ - k·s = 14.16 ≥ - Pas de limite définie

**Résistance courante 2 jrs LS** X̄ + k·s = 20.53 ≤ - Pas de limite définie

**Résistance courante 7 jrs LI** X̄ - k·s = 28.44 ≥ - Pas de limite définie

**Résistance courante 7 jrs LS** X̄ + k·s = 34.15 ≤ - Pas de limite définie

**Résistance courante 28 jrs LI** X̄ - k·s = 38.46 ≥ - Pas de limite définie

**Résistance courante 28 jrs LS** X̄ + k·s = 45.53 ≤ - Pas de limite définie

**Temp debut de prise LI** X̄ - k·s = 132.03 ≥ - Pas de limite définie

**Teneur en sulfate LI** X̄ - k·s = 2.10 ≥ - Pas de limite définie

**Teneur en sulfate LS** X̄ + k·s = 2.40 ≤ - Pas de limite définie

**Chlorure LI** X̄ - k·s = 0.00 ≥ - Pas de limite définie

**Chlorure LS** X̄ + k·s = 0.00 ≤ 0.1 Équation satisfaite

**Contrôle par Attributs propriétés physiques & chimiques**

**Stabilité** Pas de limites définies Pas de limites définies

**CONCLUSION :**

**La fréquence minimale d'essai pour une situation courante est non respectée**

**CONFORMITÉ: CONFORME**

**CLASSE 42.5 N**

**Déviations Limites inférieures**

**Résistance courante 2 jrs** 0.00% < 10 Déviation=0.00%

**Résistance courante 28 jrs** 44.44% < 42.5 Déviation=44.44%

**Temp debut de prise** 0.00% < 60 Déviation=0.00%

**Ajout** 0.00% < 21 Déviation=0.00%

**Déviations Limites supérieures**

**Résistance courante 28 jrs** 0.00% > 62.5 Déviation=0.00%

**Stabilité** 0.00% > 10 Déviation=0.00%

**Teneur en sulfate** 0.00% > 3.5 Déviation=0.00%

**Chlorure** 0.00% > 0.1 Déviation=0.00%

**Ajout** 0.00% > 35 Déviation=0.00%

**Défauts Limites garanties**

**Résistance courante 2 jrs** 0.00% < 8 Défaut=0.00%

**Résistance courante 28 jrs** 17.78% < 40.0 Défaut=17.78%

**Temp debut de prise** 0.00% < 50 Défaut=0.00%

**Stabilité** 0.00% > 10 Défaut=0.00%

**Teneur en sulfate** 0.00% > 4 Défaut=0.00%

**Chlorure** 0.00% > 0.1 Défaut=0.00%

**Contrôle par Mesures des résistances mécaniques**

**Résistance courante 2 jrs LI** X̄ - k·s = 14.16 ≥ 10 Équation satisfaite

**Résistance courante 2 jrs LS** X̄ + k·s = 20.53 ≤ - Pas de limite définie

**Résistance courante 7 jrs LI** X̄ - k·s = 28.44 ≥ - Pas de limite définie

**Résistance courante 7 jrs LS** X̄ + k·s = 34.15 ≤ - Pas de limite définie

**Résistance courante 28 jrs LI** X̄ - k·s = 38.46 ≥ 42.5 Équation non satisfaite

**Résistance courante 28 jrs LS** X̄ + k·s = 45.53 ≤ 62.5 Équation satisfaite

**Temp debut de prise LI** X̄ - k·s = 132.03 ≥ 60 Équation satisfaite

**Teneur en sulfate LI** X̄ - k·s = 2.10 ≥ - Pas de limite définie

**Teneur en sulfate LS** X̄ + k·s = 2.40 ≤ 3.5 Équation satisfaite

**Chlorure LI** X̄ - k·s = 0.00 ≥ - Pas de limite définie

**Chlorure LS** X̄ + k·s = 0.00 ≤ 0.1 Équation satisfaite

**Contrôle par Attributs propriétés physiques & chimiques**

**Stabilité** Cd = 0 ≤ Ca = 5 Équation satisfaite

**CONCLUSION :**

**La fréquence minimale d'essai pour une situation courante est non respectée**

**CONFORMITÉ: NON CONFORME**

**CLASSE 42.5 R**

**Déviations Limites inférieures**

**Résistance courante 2 jrs** 87.88% < 20 Déviation=87.88%

**Résistance courante 28 jrs** 44.44% < 42.5 Déviation=44.44%

**Temp debut de prise** 0.00% < 60 Déviation=0.00%

**Ajout** 0.00% < 21 Déviation=0.00%

**Déviations Limites supérieures**

**Résistance courante 28 jrs** 0.00% > 62.5 Déviation=0.00%

**Stabilité** 0.00% > 10 Déviation=0.00%

**Teneur en sulfate** 0.00% > 4 Déviation=0.00%

**Chlorure** 0.00% > 0.1 Déviation=0.00%

**Ajout** 0.00% > 35 Déviation=0.00%

**Défauts Limites garanties**

**Résistance courante 2 jrs** 54.55% < 18 Défaut=54.55%

**Résistance courante 28 jrs** 17.78% < 40.0 Défaut=17.78%

**Temp debut de prise** 0.00% < 50 Défaut=0.00%

**Stabilité** 0.00% > 10 Défaut=0.00%

**Teneur en sulfate** 0.00% > 4.5 Défaut=0.00%

**Chlorure** 0.00% > 0.1 Défaut=0.00%

**Contrôle par Mesures des résistances mécaniques**

**Résistance courante 2 jrs LI** X̄ - k·s = 14.16 ≥ 20 Équation non satisfaite

**Résistance courante 2 jrs LS** X̄ + k·s = 20.53 ≤ - Pas de limite définie

**Résistance courante 7 jrs LI** X̄ - k·s = 28.44 ≥ - Pas de limite définie

**Résistance courante 7 jrs LS** X̄ + k·s = 34.15 ≤ - Pas de limite définie

**Résistance courante 28 jrs LI** X̄ - k·s = 38.46 ≥ 42.5 Équation non satisfaite

**Résistance courante 28 jrs LS** X̄ + k·s = 45.53 ≤ 62.5 Équation satisfaite

**Temp debut de prise LI** X̄ - k·s = 132.03 ≥ 60 Équation satisfaite

**Teneur en sulfate LI** X̄ - k·s = 2.10 ≥ - Pas de limite définie

**Teneur en sulfate LS** X̄ + k·s = 2.40 ≤ 4 Équation satisfaite

**Chlorure LI** X̄ - k·s = 0.00 ≥ - Pas de limite définie

**Chlorure LS** X̄ + k·s = 0.00 ≤ 0.1 Équation satisfaite

**Contrôle par Attributs propriétés physiques & chimiques**

**Stabilité** Cd = 0 ≤ Ca = 5 Équation satisfaite

**CONCLUSION :**

**La fréquence minimale d'essai pour une situation courante est non respectée**

**CONFORMITÉ: NON CONFORME**