

Tableau NA.3: Exigences à la composition et aux essais en matière de durabilité et d'étanchéité des sortes de béton fréquemment utilisées (grain maximal du granulat de 32 mm)

Sorte Exigences	Sorte 0 („zéro“)	Sorte A	Sorte B	Sorte C	Sorte D (T1)	Sorte E (T2)	Sorte F (T3)	Sorte G (T4)
Classe d'exposition (combinaison des classes indiquées)	X0(CH)	XC2(CH)	XC3(CH)	XC4(CH), XF1(CH)	XC4(CH), XD1(CH), XF2(CH)	XC4(CH), XD1(CH), XF4(CH)	XC4(CH), XD3(CH), XF2(CH)	XC4(CH), XD3(CH), XF4(CH)
Rapport E/C resp. rapport E/C _{eq} maximal [-]	--	0,65	0,60	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45
Dosage min. en ciment [kg/m ³] ^{a)}	--	280	280	300	300	300	320	320
Essais de durabilité ^{d)}	néant	néant	^{e)} , RCarb	RCarb	RCarb, GDS	RCarb, GDS	RCI, GDS	RCI, GDS
Autres exigences	SN EN 12620:2002 contient les exigences relatives aux granulats							
Types de ciment admis^{b)}								
CEM I	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/A-LL	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/A-M (D-LL)	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/B-LL ^{c)}	+	+	+	-	-	-	-	-
CEM II/A-D	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/A-S	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM III/A	+	+	+	+	-	-	-	-
CEM III/B	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/A-M (V-LL) ¹⁾	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/B-M (V-LL) ¹⁾	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/B-T ²⁾	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/B-M (T-LL) ³⁾	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/B-M (S-LL) ⁴⁾	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/B-M (S-T) ⁵⁾	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM IV/A-P ⁶⁾	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/B-Q ⁷⁾	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/B-LL ^{c), 8)}	+	+	+	+	+	+	+	+
CEM II/B-LL ^{c), 9)}	+	+	+	+	-	-	-	-

a) Le dosage minimal en ciment est valable sans prise en compte des additions et pour D_{max} 32 mm. Pour d'autres D_{max}, adapter le dosage minimal en ciment selon tab. NA.4.

b) „+“ signifie emploi admis, „-“, signifie emploi non admis.

c) Les dosages minimaux en ciment doivent être augmentés de 20 kg/m³.

d) Essais selon la norme SIA 262/1 *Construction en béton – Spécifications complémentaires*, annexes A, B et C pour la perméabilité à l'eau (P), la résistance aux chlorures (RCI) et la résistance au gel/dégel en présence de sels de déverglaçage (GDS). La résistance à la carbonatation (RCarb) est à déterminer selon la nouvelle annexe I de la norme SIA 262/1. Les valeurs limites et critères de conformité figurent au chiffre 8.2.3.3 (tab. NA.9).

e) La perméabilité à l'eau est à déterminer lorsque cette preuve est demandée au chiffre 8.2.3.4 du NA.

1) Producteur: Holcim (Suisse) SA, selon la décision du 7.10.2005 de S-Cert SA, organisme suisse de certification pour produits de construction.

2) Producteur: Holcim (Baden-Württemberg) Sàrl, selon la décision du 7.10.2005 de S-Cert SA, organisme suisse de certification pour produits de construction.

3) Producteurs: Holcim (Suisse) SA, Holcim (Vorarlberg) Sàrl, Holcim (Süddeutschland) Sàrl et Holcim (France), selon la décision du 6.10.2010 de S-Cert SA, organisme suisse de certification pour produits de construction.

4) Producteurs: Jura-Cement-Fabriken AG et Juracime SA, selon la décision du 6.3.2009 de S-Cert SA.

5) Producteurs: Holcim (Schweiz) AG, Holcim (Vorarlberg) GmbH, Holcim (Süddeutschland) GmbH, selon la décision du 10.12.2010 de S-Cert SA.

6) Producteur: Buzzi Unicem S.p.A., Italie, selon la décision du 19.4.2013 de S-Cert SA ; intermédiaire: Ghielmimport SA, Mezzovico/TI.

7) Producteur: Hans G. Hauri KG, Bötzingen/D, selon la décision du 6.6.2013 de S-Cert SA.

8) Producteurs: Jura-Cement-Fabriken AG, Wildegg, et Juracime SA, Cornaux, selon la décision du 24.10.2013 de S-Cert SA.

9) Producteur: Ciments Vigier SA, Péry, selon la décision du 19.11.2013 de S-Cert SA.