

**Béton – Spécification, performances,
production et conformité
Correctif C1 à la norme SN EN 206:2013+A1:2016**

SN EN 206:2013+A1:2016 -C1:2019

Le présent correctif SN EN 206+A1-C1:2019 à la norme SN EN 206 :2013+A1 :2016 a été approuvé par la commission SIA « Normes de structures porteuses » le 21 octobre 2019.

Il est valable à partir du 1 novembre 2019.

Il est mis à disposition sous www.sia.ch/correctif > SN EN 206.

Correctif C1 à la norme SN EN 206:2013+A1 :2016

Page	Chiffre/ Figure	jusqu'à présent (Les passages erronés sont écrits en gras / biffé)	Correction (Les passages corrigés sont écrits en gras / italique)																																																		
25	Tableau NA 14 (ancien)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Perméabilité à l'eau</th> <th rowspan="2">Résistance à la carbonatation</th> <th rowspan="2">Résistance aux chlorures</th> <th colspan="2">Résistance au gel/dégel en présence de sels de déverglaçage</th> </tr> <tr> <th>moyenne</th> <th>élevée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Essai selon Norme SIA 262/1</td> <td>Annexe A</td> <td>Annexe I</td> <td>Annexe B</td> <td colspan="2">Annexe C</td> </tr> <tr> <td>Essai à réaliser pour les classes d'exposition (CH)</td> <td>XC3 ¹⁾</td> <td>XC3, XC4, XD1, XD2e, XF1</td> <td>XD2b, XD3</td> <td>XF2, XF3</td> <td>XF4</td> </tr> <tr> <td>L'essai doit être réalisé pour les sortes de béton selon tableau NA.5</td> <td>Sorte B ¹⁾</td> <td>Sortes B, C, D et E</td> <td>Sortes F et G</td> <td>Sortes D et F</td> <td>Sortes E et G</td> </tr> <tr> <td>Valeur limite pour la valeur moyenne</td> <td>$q_w \leq 10$ g/m²h</td> <td>$K_{Nv} \leq 5,0$ $\frac{mm/a^{1/2}}{s,4}$</td> <td>$D_{Cl} \leq 10 \cdot 10^{-12}$ m²/s</td> <td>$m \leq 2'500$ g/m²</td> <td>$m \leq 200$ g/m² ou $m \leq 600$ g/m² et $\Delta m_{2g} \leq (\Delta m_e + \Delta m_{1d})$</td> </tr> <tr> <td>Valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible</td> <td>$q_w \leq 12$ g/m²h</td> <td>$K_{Nv} \leq 5,5$ $\frac{mm/a^{1/2}}{s,4}$</td> <td>$D_{Cl} \leq 13 \cdot 10^{-12}$ m²/s</td> <td>$m \leq 3'000$ g/m²</td> <td>$m \leq 250$ g/m² ou $m \leq 800$ g/m² et $\Delta m_{2g} \leq (\Delta m_e + \Delta m_{1d})$</td> </tr> <tr> <td>Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>sans</u> expérience suffisante ⁵⁾</td> <td colspan="2">au moins 4 par an ou tous les 500 m³, > 4'000 m³/an: tous les 1'000 m³ > 17'000 m³/an: tous les 1'250 m³ > 30'000 m³/an: tous les 1'500 m³ > 60'000 m³/an: tous les 3'000 m³</td> <td colspan="3">au moins 4 par an ou tous les 125 m³, > 1'000 m³/an: tous les 250 m³ > 2'000 m³/an: tous les 500 m³</td> </tr> <tr> <td>Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>avec</u> expérience suffisante ⁵⁾</td> <td colspan="2">au moins 2 par an ou tous les 1'000 m³, > 4'000 m³/an: tous les 2'000 m³ > 17'000 m³/an: tous les 2'500 m³ > 30'000 m³/an: tous les 3'000 m³ > 60'000 m³/an: tous les 6'000 m³</td> <td colspan="3">au moins 2 par an ou tous les 250 m³, > 1'000 m³/an: tous les 500 m³ > 2'000 m³/an: tous les 1'000 m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Voir tableau NA.6, note 4. 2) La valeur indiquée est valable pour une durée de service prévue de 50 ans. 3) Pour XC3 et une durée de service prévue de 100 ans: $K_{Nv} \leq 4,0$ mm/a^{1/2} (valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible: 4,5 mm/a^{1/2}). Si l'enrobage d'armature c_{nom} est porté de 35 mm (valeur de SIA 262) à 40 mm, la valeur limite de $K_{Nv} \leq 4,5$ mm/a^{1/2} (valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible: 5,0 mm/a^{1/2}) s'applique. 4) Pour XC4 et une durée de service prévue de 100 ans: $K_{Nv} \leq 4,5$ mm/a^{1/2} (valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible: 5,0 mm/a^{1/2}). 5) Voir chiffre NA.8.2.3.4.2.</p>		Perméabilité à l'eau	Résistance à la carbonatation	Résistance aux chlorures	Résistance au gel/dégel en présence de sels de déverglaçage		moyenne	élevée	Essai selon Norme SIA 262/1	Annexe A	Annexe I	Annexe B	Annexe C		Essai à réaliser pour les classes d'exposition (CH)	XC3 ¹⁾	XC3, XC4, XD1, XD2e, XF1	XD2b, XD3	XF2, XF3	XF4	L'essai doit être réalisé pour les sortes de béton selon tableau NA.5	Sorte B ¹⁾	Sortes B, C, D et E	Sortes F et G	Sortes D et F	Sortes E et G	Valeur limite pour la valeur moyenne	$q_w \leq 10$ g/m ² h	$K_{Nv} \leq 5,0$ $\frac{mm/a^{1/2}}{s,4}$	$D_{Cl} \leq 10 \cdot 10^{-12}$ m ² /s	$m \leq 2'500$ g/m ²	$m \leq 200$ g/m ² ou $m \leq 600$ g/m ² et $\Delta m_{2g} \leq (\Delta m_e + \Delta m_{1d})$	Valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible	$q_w \leq 12$ g/m ² h	$K_{Nv} \leq 5,5$ $\frac{mm/a^{1/2}}{s,4}$	$D_{Cl} \leq 13 \cdot 10^{-12}$ m ² /s	$m \leq 3'000$ g/m ²	$m \leq 250$ g/m ² ou $m \leq 800$ g/m ² et $\Delta m_{2g} \leq (\Delta m_e + \Delta m_{1d})$	Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>sans</u> expérience suffisante ⁵⁾	au moins 4 par an ou tous les 500 m ³ , > 4'000 m ³ /an: tous les 1'000 m ³ > 17'000 m ³ /an: tous les 1'250 m ³ > 30'000 m ³ /an: tous les 1'500 m ³ > 60'000 m ³ /an: tous les 3'000 m ³		au moins 4 par an ou tous les 125 m ³ , > 1'000 m ³ /an: tous les 250 m ³ > 2'000 m ³ /an: tous les 500 m ³			Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>avec</u> expérience suffisante ⁵⁾	au moins 2 par an ou tous les 1'000 m ³ , > 4'000 m ³ /an: tous les 2'000 m ³ > 17'000 m ³ /an: tous les 2'500 m ³ > 30'000 m ³ /an: tous les 3'000 m ³ > 60'000 m ³ /an: tous les 6'000 m ³		au moins 2 par an ou tous les 250 m ³ , > 1'000 m ³ /an: tous les 500 m ³ > 2'000 m ³ /an: tous les 1'000 m ³			
	Perméabilité à l'eau	Résistance à la carbonatation					Résistance aux chlorures	Résistance au gel/dégel en présence de sels de déverglaçage																																													
			moyenne	élevée																																																	
Essai selon Norme SIA 262/1	Annexe A	Annexe I	Annexe B	Annexe C																																																	
Essai à réaliser pour les classes d'exposition (CH)	XC3 ¹⁾	XC3, XC4, XD1, XD2e, XF1	XD2b, XD3	XF2, XF3	XF4																																																
L'essai doit être réalisé pour les sortes de béton selon tableau NA.5	Sorte B ¹⁾	Sortes B, C, D et E	Sortes F et G	Sortes D et F	Sortes E et G																																																
Valeur limite pour la valeur moyenne	$q_w \leq 10$ g/m ² h	$K_{Nv} \leq 5,0$ $\frac{mm/a^{1/2}}{s,4}$	$D_{Cl} \leq 10 \cdot 10^{-12}$ m ² /s	$m \leq 2'500$ g/m ²	$m \leq 200$ g/m ² ou $m \leq 600$ g/m ² et $\Delta m_{2g} \leq (\Delta m_e + \Delta m_{1d})$																																																
Valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible	$q_w \leq 12$ g/m ² h	$K_{Nv} \leq 5,5$ $\frac{mm/a^{1/2}}{s,4}$	$D_{Cl} \leq 13 \cdot 10^{-12}$ m ² /s	$m \leq 3'000$ g/m ²	$m \leq 250$ g/m ² ou $m \leq 800$ g/m ² et $\Delta m_{2g} \leq (\Delta m_e + \Delta m_{1d})$																																																
Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>sans</u> expérience suffisante ⁵⁾	au moins 4 par an ou tous les 500 m ³ , > 4'000 m ³ /an: tous les 1'000 m ³ > 17'000 m ³ /an: tous les 1'250 m ³ > 30'000 m ³ /an: tous les 1'500 m ³ > 60'000 m ³ /an: tous les 3'000 m ³		au moins 4 par an ou tous les 125 m ³ , > 1'000 m ³ /an: tous les 250 m ³ > 2'000 m ³ /an: tous les 500 m ³																																																		
Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>avec</u> expérience suffisante ⁵⁾	au moins 2 par an ou tous les 1'000 m ³ , > 4'000 m ³ /an: tous les 2'000 m ³ > 17'000 m ³ /an: tous les 2'500 m ³ > 30'000 m ³ /an: tous les 3'000 m ³ > 60'000 m ³ /an: tous les 6'000 m ³		au moins 2 par an ou tous les 250 m ³ , > 1'000 m ³ /an: tous les 500 m ³ > 2'000 m ³ /an: tous les 1'000 m ³																																																		

Page	Chiffre/ Figure	jusqu'à présent (Les passages erronés sont écrits en gras / biffé)	Correction (Les passages corrigés sont écrits en gras / italique)																																																												
25	Tableau NA 14 (nouveau)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Perméabilité à l'eau</th> <th colspan="2">Résistance à la carbonatation</th> <th rowspan="2">Résistance aux chlorures</th> <th colspan="2">Résistance au gel/dégel en présence de sels de déverglaçage</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>moyenne</th> <th>élevée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Essai selon Norme SIA 262/1</td> <td>Annexe A</td> <td colspan="2">Annexe I</td> <td>Annexe B</td> <td colspan="2">Annexe C</td> </tr> <tr> <td>Essai à réaliser pour les classes d'exposition (CH)</td> <td>XC3 ¹⁾</td> <td>XC3</td> <td>XC4, XD1, XD2a XF1</td> <td>XD2b, XD3</td> <td>XF2, XF3</td> <td>XF4</td> </tr> <tr> <td>L'essai doit être réalisé pour les sortes de béton selon tableau NA.5</td> <td>Sorte B ¹⁾</td> <td>Sorte B</td> <td>Sortes C, D et E</td> <td>Sortes F et G</td> <td>Sortes D et F</td> <td>Sortes E et G</td> </tr> <tr> <td>Valeur limite pour la valeur moyenne</td> <td>$q_w \leq 10 \text{ g/m}^2\text{h}$</td> <td>$K_N \leq 6,5 \text{ mm/a}^{1/2}$ 2,3,4)</td> <td>$K_N \leq 5,0 \text{ mm/a}^{1/2}$ 2,3,4)</td> <td>$D_{Cl} \leq 10 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$</td> <td>$m \leq 2'500 \text{ g/m}^2$</td> <td>$m \leq 200 \text{ g/m}^2$ ou $m \leq 600 \text{ g/m}^2$ et $\Delta m_{28} \leq (\Delta m_8 + \Delta m_{14})$</td> </tr> <tr> <td>Valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible</td> <td>$q_w \leq 12 \text{ g/m}^2\text{h}$</td> <td>$K_N \leq 7,0 \text{ mm/a}^{1/2}$</td> <td>$K_N \leq 5,5 \text{ mm/a}^{1/2}$ 3,4)</td> <td>$D_{Cl} \leq 13 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$</td> <td>$m \leq 3'000 \text{ g/m}^2$</td> <td>$m \leq 250 \text{ g/m}^2$ ou $m \leq 800 \text{ g/m}^2$ et $\Delta m_{28} \leq (\Delta m_8 + \Delta m_{14})$</td> </tr> <tr> <td>Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>sans</u> expérience suffisante ⁵⁾</td> <td colspan="3">au moins 4 par an ou tous les 500 m³, > 4'000 m³/an : tous les 1'000 m³ > 17'000 m³/an : tous les 1'250 m³ > 30'000 m³/an : tous les 1'500 m³ > 60'000 m³/an : tous les 3'000 m³</td> <td colspan="3">au moins 4 par an ou tous les 125 m³, > 1'000 m³/an : tous les 250 m³ > 2'000 m³/an : tous les 500 m³</td> </tr> <tr> <td>Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>avec</u> expérience suffisante ⁵⁾</td> <td colspan="3">au moins 2 par an ou tous les 1'000 m³, > 4'000 m³/an : tous les 2'000 m³ > 17'000 m³/an : tous les 2'500 m³ > 30'000 m³/an : tous les 3'000 m³ > 60'000 m³/an : tous les 6'000 m³</td> <td colspan="3">au moins 2 par an ou tous les 250 m³, > 1'000 m³/an : tous les 500 m³ > 2'000 m³/an : tous les 1'000 m³</td> </tr> </tbody> </table>		Perméabilité à l'eau	Résistance à la carbonatation		Résistance aux chlorures	Résistance au gel/dégel en présence de sels de déverglaçage				moyenne	élevée	Essai selon Norme SIA 262/1	Annexe A	Annexe I		Annexe B	Annexe C		Essai à réaliser pour les classes d'exposition (CH)	XC3 ¹⁾	XC3	XC4, XD1, XD2a XF1	XD2b, XD3	XF2, XF3	XF4	L'essai doit être réalisé pour les sortes de béton selon tableau NA.5	Sorte B ¹⁾	Sorte B	Sortes C, D et E	Sortes F et G	Sortes D et F	Sortes E et G	Valeur limite pour la valeur moyenne	$q_w \leq 10 \text{ g/m}^2\text{h}$	$K_N \leq 6,5 \text{ mm/a}^{1/2}$ 2,3,4)	$K_N \leq 5,0 \text{ mm/a}^{1/2}$ 2,3,4)	$D_{Cl} \leq 10 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	$m \leq 2'500 \text{ g/m}^2$	$m \leq 200 \text{ g/m}^2$ ou $m \leq 600 \text{ g/m}^2$ et $\Delta m_{28} \leq (\Delta m_8 + \Delta m_{14})$	Valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible	$q_w \leq 12 \text{ g/m}^2\text{h}$	$K_N \leq 7,0 \text{ mm/a}^{1/2}$	$K_N \leq 5,5 \text{ mm/a}^{1/2}$ 3,4)	$D_{Cl} \leq 13 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	$m \leq 3'000 \text{ g/m}^2$	$m \leq 250 \text{ g/m}^2$ ou $m \leq 800 \text{ g/m}^2$ et $\Delta m_{28} \leq (\Delta m_8 + \Delta m_{14})$	Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>sans</u> expérience suffisante ⁵⁾	au moins 4 par an ou tous les 500 m ³ , > 4'000 m ³ /an : tous les 1'000 m ³ > 17'000 m ³ /an : tous les 1'250 m ³ > 30'000 m ³ /an : tous les 1'500 m ³ > 60'000 m ³ /an : tous les 3'000 m ³			au moins 4 par an ou tous les 125 m ³ , > 1'000 m ³ /an : tous les 250 m ³ > 2'000 m ³ /an : tous les 500 m ³			Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>avec</u> expérience suffisante ⁵⁾	au moins 2 par an ou tous les 1'000 m ³ , > 4'000 m ³ /an : tous les 2'000 m ³ > 17'000 m ³ /an : tous les 2'500 m ³ > 30'000 m ³ /an : tous les 3'000 m ³ > 60'000 m ³ /an : tous les 6'000 m ³			au moins 2 par an ou tous les 250 m ³ , > 1'000 m ³ /an : tous les 500 m ³ > 2'000 m ³ /an : tous les 1'000 m ³			
	Perméabilité à l'eau	Résistance à la carbonatation			Résistance aux chlorures	Résistance au gel/dégel en présence de sels de déverglaçage																																																									
				moyenne		élevée																																																									
Essai selon Norme SIA 262/1	Annexe A	Annexe I		Annexe B	Annexe C																																																										
Essai à réaliser pour les classes d'exposition (CH)	XC3 ¹⁾	XC3	XC4, XD1, XD2a XF1	XD2b, XD3	XF2, XF3	XF4																																																									
L'essai doit être réalisé pour les sortes de béton selon tableau NA.5	Sorte B ¹⁾	Sorte B	Sortes C, D et E	Sortes F et G	Sortes D et F	Sortes E et G																																																									
Valeur limite pour la valeur moyenne	$q_w \leq 10 \text{ g/m}^2\text{h}$	$K_N \leq 6,5 \text{ mm/a}^{1/2}$ 2,3,4)	$K_N \leq 5,0 \text{ mm/a}^{1/2}$ 2,3,4)	$D_{Cl} \leq 10 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	$m \leq 2'500 \text{ g/m}^2$	$m \leq 200 \text{ g/m}^2$ ou $m \leq 600 \text{ g/m}^2$ et $\Delta m_{28} \leq (\Delta m_8 + \Delta m_{14})$																																																									
Valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible	$q_w \leq 12 \text{ g/m}^2\text{h}$	$K_N \leq 7,0 \text{ mm/a}^{1/2}$	$K_N \leq 5,5 \text{ mm/a}^{1/2}$ 3,4)	$D_{Cl} \leq 13 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	$m \leq 3'000 \text{ g/m}^2$	$m \leq 250 \text{ g/m}^2$ ou $m \leq 800 \text{ g/m}^2$ et $\Delta m_{28} \leq (\Delta m_8 + \Delta m_{14})$																																																									
Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>sans</u> expérience suffisante ⁵⁾	au moins 4 par an ou tous les 500 m ³ , > 4'000 m ³ /an : tous les 1'000 m ³ > 17'000 m ³ /an : tous les 1'250 m ³ > 30'000 m ³ /an : tous les 1'500 m ³ > 60'000 m ³ /an : tous les 3'000 m ³			au moins 4 par an ou tous les 125 m ³ , > 1'000 m ³ /an : tous les 250 m ³ > 2'000 m ³ /an : tous les 500 m ³																																																											
Fréquence d'essai pour les producteurs de béton <u>avec</u> expérience suffisante ⁵⁾	au moins 2 par an ou tous les 1'000 m ³ , > 4'000 m ³ /an : tous les 2'000 m ³ > 17'000 m ³ /an : tous les 2'500 m ³ > 30'000 m ³ /an : tous les 3'000 m ³ > 60'000 m ³ /an : tous les 6'000 m ³			au moins 2 par an ou tous les 250 m ³ , > 1'000 m ³ /an : tous les 500 m ³ > 2'000 m ³ /an : tous les 1'000 m ³																																																											
<p>¹⁾ voir tableau NA.6, note 4). ²⁾ La valeur indiquée est valable pour une durée de service prévue de 50 ans. ³⁾ Pour XC3 et une durée de service prévue de 100 ans : $K_N \leq 4,5 \text{ mm/a}^{1/2}$ (valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible : $5,0 \text{ mm/a}^{1/2}$). Si l'enrobage d'armature c_{nom} est porté de 35 mm (valeur de SIA 262) à 40 mm, la valeur limite de $K_N \leq 5,0 \text{ mm/a}^{1/2}$ (valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible : $5,5 \text{ mm/a}^{1/2}$) s'applique. ⁴⁾ Pour XC4 et une durée de service prévue de 100 ans : $K_N \leq 4,5 \text{ mm/a}^{1/2}$ (valeur limite pour la valeur moyenne + écart maximum admissible : $5,0 \text{ mm/a}^{1/2}$). ⁵⁾ voir chiffre NA.8.2.3.4.2</p>																																																															