

# Béton Formule n°1

**Producteur :** BETONS S.A. - Centrale de St-Girons  
**Type BPS :** Béton à Propriétés Spécifiées  
**Classe d'exposition XC3 :** Humidité modérée  
**Teneur en chlorure Cl0.15 :** Cl 0,15% max  
**Classe de consistance S2 :** Affaissement de 50 à 90 mm  
**Classe de résistance C 25/30 :** C25/30  
**Désignation :** BPS-EN206-1-C 25/30-XC3-Cl0.15-Dmax20-S2

Tolérances NF EN206-1		Producteur: BETONS S.A. - Centrale de St-Girons		Client: Auto-Contrôle	
Béton Formule n°1		Contrôle: Tous		Chantier: Tous	
Origine: Tous					

Type	Produit	Formule	W %	Corr.eau	Pds.théo	Pds.réel	Pds variation	% variation	Tolérance 90%	Tolérance 100%	
<b>Laboratoire : Centrale de St-Girons</b>		<b>Número : A4122002</b>		<b>Date : 04/05/2004</b>		<b>B.L. n° : 12346</b>		<b>Gachée : 1 (1.00 m3)</b>			
	Sable 0/4 SABLE CONCASSE	560	3.6		580	566	-14	-2.4	3.0	5.0	
	Ensemble des sables	560			580	566	-14	-2.4	3.0	5.0	
	Gravillon 5/12.5 GRAVILLON ROULE LAVE	490			490	491	1	0.2	3.0	5.0	
	Gravillon 10/20 GRAVILLON ROULE LAVE	640			640	642	2	0.3	3.0	5.0	
	Ensemble des granulats	1690			1710	1699	-11	-0.7	3.0	5.0	
	Ciment CPA CEM 142.5	340			340	338	-2	-0.6	3.0	5.0	
	Ciment + additions	340			340	338	-2	-0.6	3.0	5.0	
	Adjuvant Superplastifiant - Retardateur de prise	1			1	1	0	0.0	5.0	5.0	
	Rapport E/C	0.62			0.62	0.62	0.00	0.4	4.0	5.0	
	Eau Eau de gâchage	210			190	190	0	0.1	3.0	5.0	
	Eau totale	210			210	210	0	-0.2	3.0	5.0	

<b>Laboratoire : Centrale de St-Girons</b>		<b>Número : A4126002</b>		<b>Date : 20/05/2004</b>		<b>B.L. n° : 12348</b>		<b>Gachée : 2 (1.00 m3)</b>			
	Sable 0/4 SABLE CONCASSE	560	4.5		1170	1145	-25	-2.2	3.0	5.0	
	Ensemble des sables	560			1170	1145	-25	-2.2	3.0	5.0	
	Gravillon 5/12.5 GRAVILLON ROULE LAVE	490	0.5		985	985	0	0.0	3.0	5.0	
	Gravillon 10/20 GRAVILLON ROULE LAVE	640	1.0		1293	1285	-8	-0.6	3.0	5.0	
	Ensemble des granulats	1690			3448	3415	-33	-1.0	3.0	5.0	
	Ciment CPA CEM 142.5	340			680	672	-8	-1.2	3.0	5.0	
	Ciment + additions	340			680	672	-8	-1.2	3.0	5.0	
	Adjuvant Superplastifiant - Retardateur de prise	1			1	1	0	-1.4	5.0	5.0	
	Rapport E/C	0.62			1.24	1.24	0.01	0.5	4.0	5.0	
	Eau Eau de gâchage	210			352	350	-2	-0.5	3.0	5.0	
	Eau totale	210			420	417	-3	-0.7	3.0	5.0	

<b>Laboratoire : Centrale de St-Girons</b>		<b>Número : A4192001</b>		<b>Date : 11/07/2004</b>		<b>B.L. n° : 12349</b>		<b>Gachée : 3 (1.00 m3)</b>			
	Sable 0/4 SABLE CONCASSE	560	3.3		1736	1694	-42	-2.4	3.0	5.0	
	Ensemble des sables	560			1736	1694	-42	-2.4	3.0	5.0	
	Gravillon 5/12.5 GRAVILLON ROULE LAVE	490			1470	1462	-8	-0.5	3.0	5.0	
	Gravillon 10/20 GRAVILLON ROULE LAVE	640			1920	1906	-14	-0.7	3.0	5.0	
	Ensemble des granulats	1690			5126	5062	-64	-1.2	3.0	5.0	
	Ciment CPA CEM 142.5	340			1020	1014	-6	-0.6	3.0	5.0	
	Ciment + additions	340			1020	1014	-6	-0.6	3.0	5.0	
	Adjuvant Superplastifiant - Retardateur de prise	1			2	2	0	0.0	5.0	5.0	
	Rapport E/C	0.62			1.85	1.85	0.00	-0.1	4.0	5.0	
	Eau Eau de gâchage	210			574	571	-3	-0.5	3.0	5.0	
	Eau totale	210			630	626	-4	-0.7	3.0	5.0	

<b>Laboratoire : Centrale de St-Girons</b>		<b>Número : A4263001</b>		<b>Date : 20/09/2004</b>		<b>B.L. n° : 12399</b>		<b>Gachée : 3 (1.00 m3)</b>			
	Sable 0/4 SABLE CONCASSE	560	4.0		1747	1740	-7	-0.4	3.0	5.0	
	Ensemble des sables	560			1747	1740	-7	-0.4	3.0	5.0	
	Gravillon 10/20 GRAVILLON ROULE LAVE	650	0.8		1966	1963	-3	-0.2	3.0	5.0	
	Gravillon 5/10 GRAVILLON ROULE LAVE	490			1470	1472	2	0.1	3.0	5.0	
	Ensemble des granulats	1700			5183	5175	-8	-0.2	3.0	5.0	
	Ciment CPA CEM 142.5	320			960	952	-8	-0.8	3.0	5.0	
	Ciment + additions	320			960	952	-8	-0.8	3.0	5.0	
	Adjuvant Superplastifiant - Retardateur de prise	1			2	2	0	0.0	5.0	5.0	
	Rapport E/C	0.66			1.95	1.91	-0.04	-2.0	4.0	5.0	
	Eau Eau de gâchage	210			546	524	-22	-4.0	3.0	5.0	
	Eau totale	210			625	607	-18	-2.9	3.0	5.0	

<b>Laboratoire : Centrale de St-Girons</b>		<b>Número : A4357001</b>		<b>Date : 23/08/2004</b>		<b>B.L. n° : 12350</b>		<b>Gachée : 1 (1.00 m3)</b>			
	Sable 0/4 SABLE CONCASSE	560			560	554	-6	-1.1	3.0	5.0	
	Ensemble des sables	560			560	554	-6	-1.1	3.0	5.0	
	Gravillon 10/20 GRAVILLON ROULE LAVE	650			650	652	2	0.3	3.0	5.0	
	Gravillon 5/10 GRAVILLON ROULE LAVE	490			490	489	-1	-0.2	3.0	5.0	
	Ensemble des granulats	1700			1700	1695	-5	-0.3	3.0	5.0	
	Ciment CPA CEM 142.5	320			320	314	-6	-1.9	3.0	5.0	
	Ciment + additions	320			320	314	-6	-1.9	3.0	5.0	
	Adjuvant Superplastifiant - Retardateur de prise	1			1	1	0	0.0	5.0	5.0	
	Rapport E/C	0.66			0.66	0.64	-0.02	-2.9	4.0	5.0	
	Eau Eau de gâchage	210			210	200	-10	-4.8	3.0	5.0	
	Eau totale	210			210	200	-10	-4.8	3.0	5.0	

<b>Laboratoire : Centrale de St-Girons</b>		<b>Número : A4365002</b>		<b>Date : 31/12/2004</b>		<b>B.L. n° : 12355</b>		<b>Gachée : 3 (1.00 m3)</b>			
	Sable 0/4 SABLE CONCASSE	560	3.9		1746	1737	-9	-0.5	3.0	5.0	
	Ensemble des sables	560			1746	1737	-9	-0.5	3.0	5.0	
	Gravillon 5/10 GRAVILLON ROULE LAVE	490			1470	1465	-5	-0.3	3.0	5.0	
	Gravillon 10/20 GRAVILLON ROULE LAVE	650			1950	1968	18	0.9	3.0	5.0	
	Ensemble des granulats	1700			5166	5170	4	0.1	3.0	5.0	
	Ciment CPA CEM 142.5	320			960	959	-1	-0.1	3.0	5.0	
	Ciment + additions	320			960	959	-1	-0.1	3.0	5.0	
	Adjuvant Superplastifiant - Retardateur de prise	1			2	2	0	1.5	5.0	5.0	
	Rapport E/C	0.66			1.98	1.97	0.00	-0.1	4.0	5.0	
	Eau Eau de gâchage	210		-3	564	565	1	0.2	3.0	5.0	
	Eau totale	210			632	631	-1	-0.2	3.0	5.0	

Constituants	Tolérance 90%	Tolérance 100%	Nb.gachées	Nb.hors tolérance	% respect tolérances	Nb.hors limite	% respect limites
0/4 SABLE CONCASSE	3.0	5.0	13	0	100.0	0	100.0
Ensemble des sables	3.0	5.0	13	0	100.0	0	100.0
10/20 GRAVILLON ROULE LAVE	3.0	5.0	13	0	100.0	0	100.0
5/10 GRAVILLON ROULE LAVE	3.0	5.0	7	0	100.0	0	100.0
5/12.5 GRAVILLON ROULE LAVE	3.0	5.0	6	0	100.0	0	100.0
Ensemble des granulats	3.0	5.0	13	0	100.0	0	100.0
CPA CEM 142.5	3.0	5.0	13	0	100.0	0	100.0
Ciment + additions	3.0	5.0	13	0	100.0	0	100.0
Superplastifiant - Retardateur de prise	5.0	5.0	13	0	100.0	0	100.0
Rapport E/C	4.0	5.0	13	1	92.3	1	92.3
Eau Eau de gâchage	3.0	5.0	13	2	84.6	1	92.3
Eau totale	3.0	5.0	13	2	84.6	1	92.3