

# BT BCS 0/20 II 300

**Producteur :** BETONS S.A. - Centrale de St-Girons    **Client :** Auto-Contrôle  
**Type :** Béton à Propriétés Spécifiées    **ARCADE Rte de Bessan**  
**Classe d'exposition :** Humidité modérée    **34630 St-Thibéry**  
**Teneur en chlorure :** Cl 0,15% max  
**Classe de consistance :** Affaissement de 50 à 90 mm  
**Classe de résistance :** C25/30

**Laboratoire** Centrale de St-Girons (BETONS S.A.) ZI des chênes 09100 Saint-Girons  
**Prélèvement n° A4365002** le 31/12/2004 à 09:52

Composition théorique	Provenance	Caracteris.	Quantité
5/10 GRAVILLON ROULE LAVE	SETE	Alluvionnaire	490 kg
10/20 GRAVILLON ROULE LAVE	MENDE	Alluvionnaire	650 kg
0/4 SABLE CONCASSE	MENDE	Alluvionnaire	560 kg
CPA CEM I 42.5	Ciments du littoral réunis	Ciment Portland Artificiel	320 kg
Superplastifiant - Retardateur de prise	France Adjuvants	Plastifiant	0.66 %
Eau de gâchage	Réseau municipal		210 l

**Livraison du béton**

Numéro B.L.	Date	Heure	Quantité livrée	Numéro camion	
12355	31/12/04	9:52	5.00	154ZZ34	
T° du béton	T° extérieure	Durée du transport	Type d'ouvrage	Pompage	Mise en oeuvre (Serrage)
non mesurée	non mesurée	5'	Dalle	Non	Piquage

**ESSAIS**

ESSAIS	Valeur	Norme
--------	--------	-------

**% d'air occlus dans les bétons frais** 2.00 % NF P 18-353

**Consistance des bétons (Affaissement)** S2

Valeur de consistance visée sur chantier	68 mm
Consistance mesurée en centrale	71 mm
Consistance mesurée sur chantier	69 mm
Conformité de la consistance chantier	Conforme

**Masse Volumique sur béton frais** 2.23 t/m3

M.V. Théorique	2.231 t/m3
M.V. Théorique fabrication	2.233 t/m3
M.V. Théorique d'après pesées	2.235 t/m3
M.V. Réelle mesurée	2.230 t/m3
Ecart Théorique pesées/fabrication	0.09 %
Ecart Réel/Théorique Fabrication	0.13 %

**Résistance à la compression à 7 jours** 29.0 MPa

Date d'écrasement	07/01/2005
Forme	cylindre 16x32
Diamètre	16.0 cm
Moyenne des masses	14.250 kg
Moyenne des MV béton durci	2.23 T/m3

Eprouvette	Masse	MV béton durci	Charge	Contrainte de rupture	Forme de rupture	Hauteur
1	14.250 kg	2.23 T/m3	580 KN	29.0 MPa	Conforme 2	320 mm
2	14.200 kg	2.22 T/m3	582 KN	29.1 MPa	Conforme 4	320 mm
3	14.300 kg	2.23 T/m3	578 KN	28.9 MPa	Conforme 4	320 mm

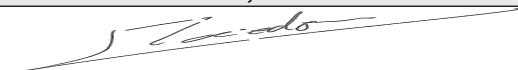
**Résistance à la compression à 28 jours** 33.0 MPa

Date d'écrasement	28/01/2005
Forme	cylindre 16x32
Diamètre	16.0 cm
Moyenne des masses	14.337 kg
Moyenne des MV béton durci	2.23 T/m3

Eprouvette	Masse	MV béton durci	Charge	Contrainte de rupture	Forme de rupture	Hauteur
1	14.300 kg	2.22 T/m3	667 KN	33.2 MPa	Conforme 1	320 mm
2	14.500 kg	2.25 T/m3	665 KN	33.1 MPa	Conforme 2	320 mm
3	14.210 kg	2.21 T/m3	660 KN	32.8 MPa	Conforme 2	320 mm

**Wattmètre** 46.0 W

**Le Chef du Laboratoire, Paul Martin**



**Le Responsable Assurance Qualité**



La reproduction de ce procès-verbal sans modification d'aucune sorte est seule autorisée.

Les essais faisant l'objet du présent procès-verbal portent sur un échantillon prélevé dans certaines conditions.

Leur représentativité ne peut être étendue à la population dont est issu l'échantillon que si son homogénéité peut-être vérifiée.