

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE CONCHES (27)

Comblement du forage n°0179 6X 0010/P à SAINTE MARTHE (27)

COMPTE RENDU DE TRAVAUX

OBJET DE LA MISSION

A la demande de la Communauté de Communes du Pays de Conches (27), l'entreprise NEW-SOL a procédé à la neutralisation d'un ancien forage d'alimentation en eau potable (Forage n° 0179 6X 0010/PC) implanté sur la commune de SAINTE MARTHE (27), dans le château d'eau situé rue de la mairie.

Aspect intérieur du château d'eau



Forage sous les plaques aciers et sous les canalisations



New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

CARACTERISTIQUES DU FORAGE

Le forage n° 0179 6X 0010/P est au centre du château d'eau, il est fermé par une plaque acier soudée. Plusieurs canalisations en activité surplombent le forage.

L'ouvrage d'une profondeur totale de 35 m est composé d'un cuvelage béton d'environ 1,38m de diamètre entre 0 et 24m de profondeur, le diamètre diminue (estimé à 1,28m) entre 24 et 32 m de profondeur, le forage est ensuite bouché¹ dans sa partie finale (32 à 35 m).

Le forage était équipé d'une pompe immergée et d'un capteur de pression qui ont été démontés.

La coupe géologique du forage est la suivante (voir annexe 1) :

- de 0 à 20,00 m - Argile à silex
- de 20,00 à 35,00 m - Craie

Cette structure correspondre à un aquifère d'alimentation principal : la craie.

Dans cette configuration, nous avons procédé à un remplissage sélectif avec la mise en place d'un gravier en vis-à-vis de la partie productive (nappe de la craie) surmonté d'un bouchon étanche (complexe sablon et coulis de ciment).

Les caractéristiques des matériaux mis en œuvre sont les suivants² :

- Gravier siliceux lavés calibrés 10/20 mm,
- Bouchon de sablon 0/1 mm,
- Coulis de ciment MP/ES (dosage à 600 kg/ciment par m³).

¹ Inspection vidéo de l'ouvrage.

² Fiches techniques jointes en annexe n°2 - Bon de Livraison joints en annexe n°3.

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

TRAVAUX DE COMPLEMENT REALISES

Lundi 21 et mardi 22 octobre 2019

- Mise en place de protection sur et autour de l'ensemble des équipements présents à l'intérieur de château d'eau (canalisation, compteur, pompes, ...).
- Installation et scellement d'un trépied de levage.

Mise en place des protections et du trépied



Mercredi 23 octobre 2019

- Installation du treuil et extraction de la colonne d'exhaure et de la pompe.



New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Jeudi 24 octobre 2019

- Livraison d'un gravier siliceux lavé/calibré (10/20 mm) et désinfection par aspersion à partir d'un bain d'hypochlorite de sodium (eau de javel) dosé à 1%.
- Mise en place gravitaire des graviers siliceux lavé/calibré (10/20 mm) du fond à -8,40 m de profondeur.
- Mise en place gravitaire du bouchon de sablon de -8,40 à -7,60 m de profondeur.

Livraison et mise en place gravitaire des graviers et du sablon (bande transporteuse)



Mardi 29 octobre 2019

- Transport et élimination des pompes et des aciers en centre de recyclage agréé (De Almeida Métaux Recyclage à Francheville (27160)).

Colonnes découpées et pompes prêtes à être évacuées



New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Mercredi 30 octobre 2019

- Livraison et mise en place du coulis de -7,60m à -0,05m.

Livraison et mise en place du coulis de ciment



Vendredi 31 octobre 2019

- Cimentation finale manuelle pour retrouver le niveau de la dalle béton du château d'eau.
- Retrait des protections, nettoyage.
- Replis du matériel.

Forage de SAINTE MARTHE comblé



Fait à Bondues, le 04 novembre 2019
Le gérant Bernard BOYAVAL

Annexe 1 : Profils du comblement réalisé.

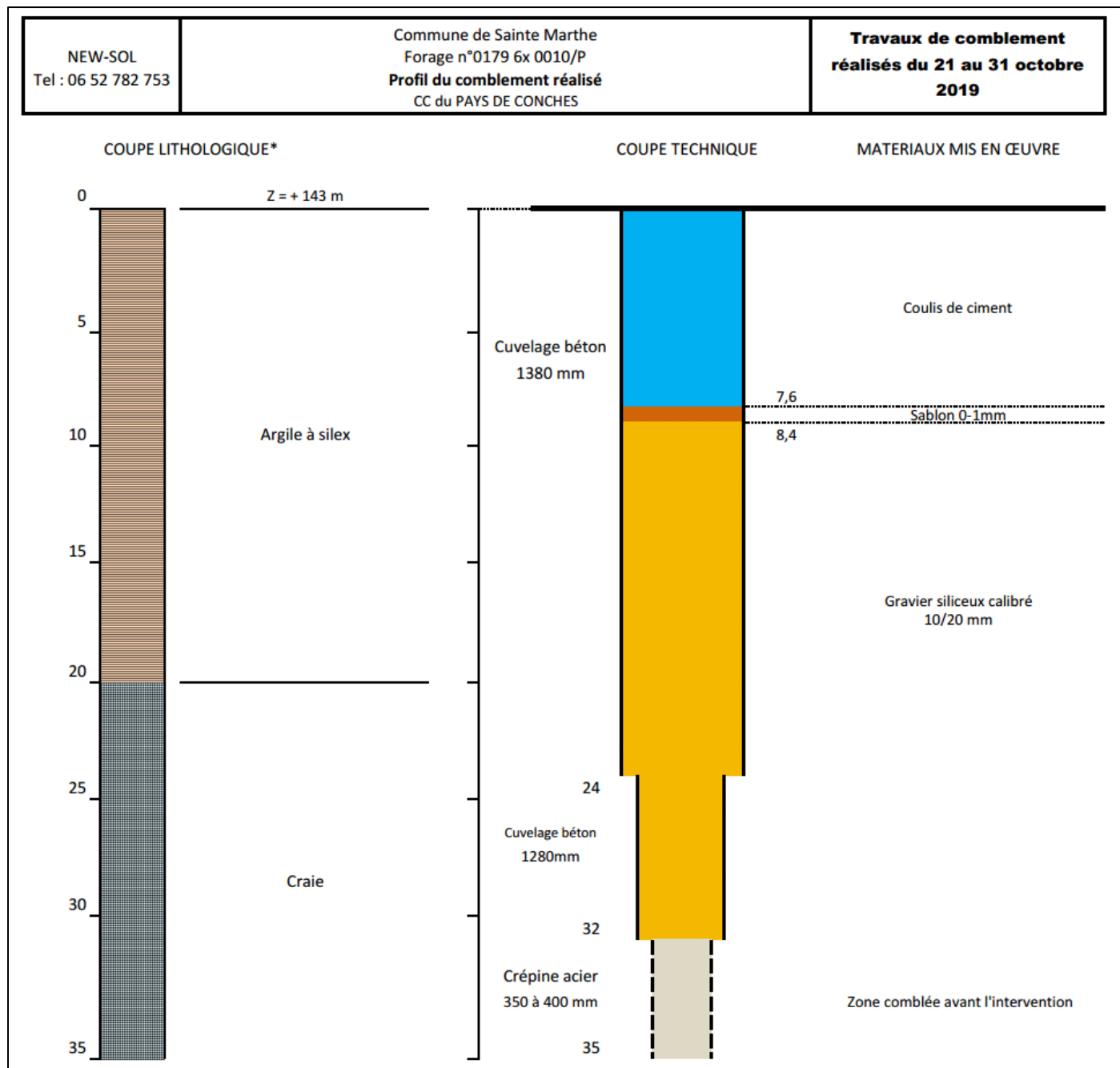
Annexe 2 : Fiche techniques des matériaux

Annexe 3 : Bordereaux de livraison des matériaux (graviers, coulis, aciers ferrailés).

New-Sol


Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Annexe 1



Annexe 2

FICHE TECHNIQUE DES GRAVIERS CALIBRES



CARRIERES DE VIGNATS
61160 NECY
Tél labo : 02.33.67.88.13 Standard : 02.33.67.88.00
e-mail : carrieresdevignats.laboratoire@carrieresdelouest.fr

Fiche Technique Produit
Engagement du 3/08/2018 au 2/02/2019
Page 1/1, imprimé le jeudi 2 août 2018

Producteur : CARRIERES DE VIGNATS (14)
Granulats : 10/20 NF
Péetrographie : ROCHE MASSIVE - GRES QUARTZITE
Elaboration : CONCASSE-LAVE

MVR = 2.54 t/m3 et Absorption d'eau = 0.7 (juil. 2018) Alcali-réaction = NR (juin 2017)
 ESSAIS CHIMIQUES de decembre 2017 réalisés sur la fraction 10/20
 Boulettes d'argile = 0 % Impuretés prohibées = absence Sulfates SO3 < 0.01 %
 Eléments coquilliers = 0 % Matières humiques = incolore Alcalins libérables : Equivalent Na2O = 0.0005%
 Soufre total S < 0.1 % Chlorures Cl < 0.001 %
 LA réalisé sur la fraction 6/10

Partie normative
Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

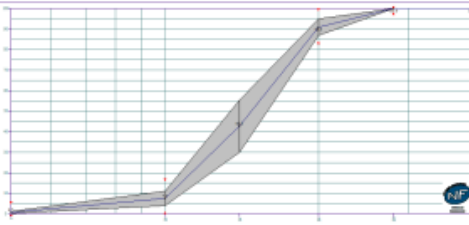
Classe granulaire	10	20
Norme NF P 18-545 Article 10		
	d/2	d
	5	10
Etendue e	15	15
Incertitude U	1	5
V.S.S.+U	6.0	21.0
V.S.S.	5.0	16.0
V.S.I.	1.0	84.0
V.S.I.-U	0.0	79.0

Code
A

Partie informative
Résultats de production

	5	10	14	20	28	40	f	FI	W	LA
Maximum	2.0	14.0	61.7	95.5	100.0	100.0	0.50	5.30	2.3	17
Xf+1.25xEcart-types	1.2	11.0	55.4	94.9	100.0	100.0	0.38		2.1	
Moyenne Xf	0.7	7.5	42.8	90.9	100.0	100.0	0.23	4.00	1.5	17
Xf-1.25xEcart-types	0.2	4.0	30.1	87.0	100.0	100.0	0.08		1.0	
Minimum	0.2	2.6	15.7	84.2	100.0	100.0	0.10	2.30	0.4	16
Ecart-type	0.37	2.81	10.14	3.15	0.00	0.00	0.124	0.966	0.40	0.0
Nombre de résultats	30	30	30	30	30	30	30	6	30	3

du 05/02/18 au 02/08/18




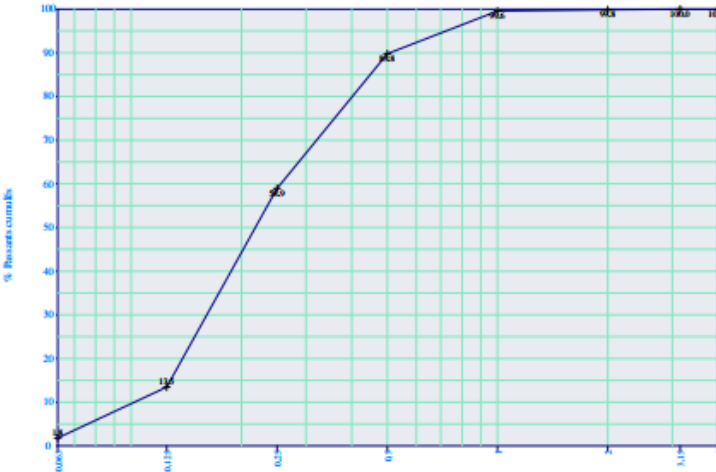
Mr. POUPARD

MSSSE012/1901

AFNOR Certification - 11, rue François de Pressensac 93571 La Plaine Saint Denis cedex

Date d'application : 01/09/2012

FICHE TECHNIQUE DU SABLON

		LABORATOIRE RD 321, 27340 Criquebeuf/Seine tél:06.19.89.69.59		Rapport d'essais																			
Page 1/1, imprimé le jeudi 13 septembre 2018																							
<h3>SABLE 0/1</h3>																							
Producteur : S.A. des carrières STREF (Criquebeuf) Utilisateur : Contrôle Qualité																							
Contrôleur		S.A. des carrières STREF (Criquebeuf) Route départementale 321 27340 Criquebeuf-sur-Seine																					
Prélèvement n°		B8256004																					
Classe granulaire		0/1 mm																					
Echantillonnage		SUR STOCK EN PRODUCTION																					
Météo		SEC																					
Conformité		Conforme																					
Fait par		FRANCOIS BOYER																					
Référence		Norme NF P 18-545 Article 10 : Référence Producteur																					
Observations internes																							
Observations																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ESSAIS</th> <th>Minimum</th> <th>Valeur</th> <th>Maximum</th> <th>U</th> <th>Norme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Teneur en eau par séchage en étuve</td> <td></td> <td>7.5 %</td> <td></td> <td></td> <td>EN 1097-5</td> </tr> <tr> <td>Teneur en fines</td> <td></td> <td>1.80 %</td> <td></td> <td></td> <td>EN 933-1</td> </tr> </tbody> </table>						ESSAIS	Minimum	Valeur	Maximum	U	Norme	Teneur en eau par séchage en étuve		7.5 %			EN 1097-5	Teneur en fines		1.80 %			EN 933-1
ESSAIS	Minimum	Valeur	Maximum	U	Norme																		
Teneur en eau par séchage en étuve		7.5 %			EN 1097-5																		
Teneur en fines		1.80 %			EN 933-1																		
Analyse granulométrique																							
Masse humide		268.3 g		sèche																			
Masse sèche		249.5 g																					
Tamisé (mm)	Minimum	%tamisé	Maximum	cumul refus	Incertitude																		
4.000		100.0		0.0 g																			
3.150		100.0		0.0 g																			
2.000		99.8		0.4 g																			
1.000		99.6		1.1 g																			
0.500		89.8		25.5 g																			
0.250		58.9		102.5 g																			
0.125		13.5		215.9 g																			
0.063		1.8		245.0 g																			
																							
F. BOYER																							
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Les résultats présentés ne concernent que les échantillons soumis aux essais.																							

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Annexe 3

Bordereaux de livraison des matériaux (gravier et coulis/ciment)

SAS des Carrières STREF		Date :	23/10/2019
SIREN : 665 850 152		Heure :	07:46:57
27340 CRIQUEBEUF SURSEINE			
Site de CLEON		Bon n° :	363676
02 35 77 32 96			
CLIENT : 526100 NEW SOL		VEHICULE :	CT075XQ
PRODUIT :	0423 GRAVILLON 10/20 (Vignats)		
TRANSPORTEUR :	148 JMD (6x4)	CLASSIFICATION GTR :	
DESTINATION :	0870 NAGEL SEEZ MESNIL	CDE/CHT :	2019-09-07
		TYPE TRANSPORT :	20
ORIGINE :	04	MANUTENTION :	
		DSD Entrée	
PETROGRAPHIE :		DSD Sortie	9944305
NORME(S) :		PRODUCTION :	
TRACABILITE CE :			
Poids entrée :	11.450	T	
Poids sortie :	26.850	T	
Poids net :	15.400	T	

SAS des Carrières STREF		Date :	23/10/2019
SIREN : 665 850 152		Heure :	10:32:34
27340 CRIQUEBEUF SURSEINE			
Site de CLEON		Bon n° :	363691
02 35 77 32 96			
CLIENT : 526100 NEW SOL		VEHICULE :	CT075XQ
PRODUIT :	0423 GRAVILLON 10/20 (Vignats)		
TRANSPORTEUR :	148 JMD (6x4)	CLASSIFICATION GTR :	
DESTINATION :	0870 NAGEL SEEZ MESNIL	CDE/CHT :	2019-09-07
		TYPE TRANSPORT :	20
ORIGINE :	04	MANUTENTION :	
		DSD Entrée	
PETROGRAPHIE :		DSD Sortie	9944333
NORME(S) :		PRODUCTION :	
TRACABILITE CE :			
Poids entrée :	11.450	T	
Poids sortie :	26.450	T	
Poids net :	15.000	T	

SAS des Carrières STREF		Date :	23/10/2019
SIREN : 665 850 152		Heure :	13:44:09
27340 CRIQUEBEUF SURSEINE			
Site de CLEON		Bon n° :	363696
02 35 77 32 96			
CLIENT : 526100 NEW SOL		VEHICULE :	CT075XQ
PRODUIT :	0423 GRAVILLON 10/20 (Vignats)		
TRANSPORTEUR :	148 JMD (6x4)	CLASSIFICATION GTR :	
DESTINATION :	0870 NAGEL SEEZ MESNIL	CDE/CHT :	2019-09-07
		TYPE TRANSPORT :	20
ORIGINE :	04	MANUTENTION :	
		DSD Entrée	
PETROGRAPHIE :		DSD Sortie	9944346
NORME(S) :		PRODUCTION :	
TRACABILITE CE :			
Poids entrée :	11.450	T	
Poids sortie :	26.200	T	
Poids net :	14.750	T	

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

CEMEX CEMEX Bétons Nord Ouest RUE DU VERSEAU 2 94150 RUNGIS

www.cemex.fr Tél: Fax
Siège social : 2 rue du Verseau Silic 423 94583 RUNGIS - SIREN 410288203 - RCS
Créteil- SAS au capital de 15 627 084 EUROS

Client : NEW-SOL
50308094
Chantier : STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAT
70222548
Accès : STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAT
70222548
PLACE DE LA MAIRIE
27190 SAINTE MARTHE
Centrale : J117 EVREUX
UP Certifiés ISO14001
Tél: 02 32 31 13 74 Fax: 02 32 31 13 30
E-Mail: CENTRALE.EVREUX@CEMEX.COM

BON DE LIVRAISON No : J11700032231
Numéro BL RMS : 213395024
Date : 28/10/2019 13:55:56
Code Béton : 20152318/10039993-02
Commande : 213278625
Service : L001
Quantité livrée : 6.00 M3

Appellation commerciale et options
CXB,Coulis 600 kg/m3

Des. de norme(1): HCAN Certification : Cl. de résistance(3): 600 kg/m3
Cl. d'exposition(2): Non définie D max: 0.0000
Cl. de Tenseur en CL: Cl. de Consistance(4): Non définie
Addition(7): Min Ciment
Ciment: CEM III/A 42.5 N-LH PM-ES-CP1 - Adjuvants

Prestations complémentaires
Quantité Unité Libellé

Transport J11700032231
Louageur : LEUDET TRANSPORTS
Véhicule : 13038078
Immatriculation : 690NLM80
P.O.
Commentaire : /saint marthe - rue de la mairie 06 52 78 27 53/

Nom de chauffeur : X
Zone de transport : 3
Zone de distribution : B

Retour béton
NON

Produits irritant pour la peau et les yeux, et pouvant provoquer une allergie cutanée et/ou des brûlures, voir précautions d'emploi article VIII du verso.

Heures	1 ^{re} gâchée	Arrivée chantier	Début d'installation	Fin d'installation	Début vidange ou pompage	Fin de vidange ou pompage	Départ chantier	Retour centrale	Convenue	Limite d'utilisation (8)
		15h05			15h14	15h45	15h55			15:55

(1) DPS : Béton à Propriétés Spéciales - BCPN : Béton à Composition Prescrite résultant d'une étude réalisée par le client - BCPN : Béton à Composition Prescrite définie dans une norme NF DTU 21-1 - HCAN : Appellation réservée aux produits non couverts par le domaine d'application de la norme NF EN 206/EN 12620 - BCPN : Béton d'ingénierie à propriétés spécifiques - BCPN : Béton d'ingénierie à composition prescrite
(2) Le client s'engage à ne pas concevoir que pour des bétons ne subissant aucune agression, les essais ou l'abandonnement avec un enrobage d'au moins 1 cm
(3) Contrôle de la résistance effectué sur cylindres
(4) Consistance : S1 (10 à 40 mm) S2 (50 à 80 mm) S3 (100 à 130 mm) S4 (160 à 215 mm) S5 (220 mm) S6 (250 à 300 mm) S7 (350 à 450 mm) S8 (500 à 750 mm) S9 (760 à 950 mm)
(5) La valeur du coefficient k d'une addition est sélectionnée conformément à l'article NA.5.2.2.2 de la norme NF EN 206/EN 12620
(6) Dosage minimum lorsque gâchée par le client dans le cas des DPS et dosage nominal dans le cas des BCPN - En l'absence d'une composition spécifique par le client prescrite par le client, le client est responsable, les BCPN correspondent à la définition restrictive donnée à l'article article 3.3 de la NF DTU 21-1 P1-1, à savoir 250 kg/m3 de ciment = 8 MPa, 300 kg/m3 = 12 MPa, 350 kg/m3 = 16 MPa, 400 kg/m3 = 20 MPa
(7) Additions calcinées (1), Cendres volantes (2), Cendres volcaniques (3), Additions siliceuses (4), Latex mousses (5), Poudres de silice (6), Minéralisants Type A (M)
(8) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre au plus tard 2 heures après la fabrication de la première gâchée
(9) Tout ajout d'eau sur chantier, à la demande du client, rend le béton non conforme à la norme NF EN 206/EN 12620 et le béton n'est plus certifié NF

AJOUTS (9)
demandés par le client ou son représentant et effectués suivant ses instructions

Nature Quantité

Nom du Chauffeur SIGNATURE
Le chauffeur a reçu l'ordre du fournisseur de n'ajouter ni eau, ni autres ingrédients. Livraison réceptionnée, pour le client.

Nom du Récepteur SIGNATURE

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

CEMEX CEMEX Bétons Nord Ouest RUE DU VERSEAU 2 94150 RUNGIS

www.cemex.fr Tel: Fax: 2 rue du Verseau Silic 423 94583 RUNGIS - SIREN 410288203 - RCS Créteil- SAS au capital de 15 627 084 EUROS

Client : NEW-SOL BON DE LIVRAISON No : 111700032239
 90508094 Numéro BL RMS : 213399666
 Chantier : STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAI Date : 28/10/2019 15:10:34
 70222548 Code Béton : 20152318/10039993-02
 70222548 Commande : 213278625
 Accès : STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAI Service : L002
 70222548 Quantité livrée : 6.00 M3
 PLACE DE LA MATRIE
 27190 SAINTE MARTHE
 Centrale : J117 - EVREUX
 UP Certifiée ISO14001
 Tel: 02 32 31 13 74 Fax: 02 32 31 13 30
 E-Mail: CENTRALE.EVREUX@CEMEX.COM

Appellation commerciale et options
 CXB Coufis 600 kg/m3

Dés. de norme(1): HCAN Certification : Cl. de résistance(3): 600 kg/m3
 Cl. d'exposition(2): Non définie D max: 0.0000
 Cl. de Teneur en Cl: Cl. de Consistance(4): Non définie
 Adjuvant(7): Min Ciment:
 Ciment: CEM III/A 42.5 N-LH PM-ES-CP1 - Adjuvants

Prestations complémentaires
 Quantité Unité Libellé

Transport 111700032239
 Loueur : LAMBERT TRANSPORTS SA Nom de chauffeur : X
 Véhicule : 13038077 Zone de transport : 3
 Immatriculation : 089NLM80 Zone de distribution : B
 P.O.
 Commentaire : /saint marthe - rue de la mairie 06 52 78 27 53/

Retour béton
 NON :

Produits irritant pour la peau et les yeux, et pouvant provoquer une allergie cutanée et/ou des brûlures, voir précautions d'emploi article VIII du verso.

Heures	1 ^{re} gâchée	Arrivée chantier	Début d'installation	Fin d'installation	Début vidange ou pompage	Fin de vidange ou pompage	Départ chantier	Retour centrale	Convenue	Limite d'utilisation (8)
15:10:34		16:10	16:10	16:20	16:20	17:00				17:10

(1) BPS Béton à Propriétés Spécifiques - BCP Béton à Composition Prescrite résultant d'une étude réalisée par le client - BCPN Béton à Composition Prescrite définie dans une norme NF DTU 21 - HCAN Appellation réservée aux produits non couverts par le domaine d'application de la norme NF EN 206/CN - BPS Béton d'ingénierie à propriétés spécifiques - BCP Béton d'ingénierie à composition prescrite
 (2) La classe XC ne peut convenir que pour des bétons ne subissant aucune agression, soit armés ou faiblement armés avec un enrobage d'au moins 5 cm.
 (3) Contrôle de la résistance effectué sur cylindres.
 (4) Consistance: S1 (15 à 40 mm) S2 (40 à 80 mm) S3 (80 à 100 mm) S4 (100 à 210 mm) S5 (210 à 250 mm) S6 (250 à 300 mm) S7 (300 à 350 mm) S8 (350 à 400 mm) S9 (400 à 450 mm) S10 (450 à 500 mm) S11 (500 à 550 mm) S12 (550 à 600 mm) S13 (600 à 650 mm) S14 (650 à 700 mm) S15 (700 à 750 mm) S16 (750 à 800 mm) S17 (800 à 850 mm) S18 (850 à 900 mm) S19 (900 à 950 mm) S20 (950 à 1000 mm) S21 (1000 à 1050 mm) S22 (1050 à 1100 mm) S23 (1100 à 1150 mm) S24 (1150 à 1200 mm) S25 (1200 à 1250 mm) S26 (1250 à 1300 mm) S27 (1300 à 1350 mm) S28 (1350 à 1400 mm) S29 (1400 à 1450 mm) S30 (1450 à 1500 mm) S31 (1500 à 1550 mm) S32 (1550 à 1600 mm) S33 (1600 à 1650 mm) S34 (1650 à 1700 mm) S35 (1700 à 1750 mm) S36 (1750 à 1800 mm) S37 (1800 à 1850 mm) S38 (1850 à 1900 mm) S39 (1900 à 1950 mm) S40 (1950 à 2000 mm) S41 (2000 à 2050 mm) S42 (2050 à 2100 mm) S43 (2100 à 2150 mm) S44 (2150 à 2200 mm) S45 (2200 à 2250 mm) S46 (2250 à 2300 mm) S47 (2300 à 2350 mm) S48 (2350 à 2400 mm) S49 (2400 à 2450 mm) S50 (2450 à 2500 mm) S51 (2500 à 2550 mm) S52 (2550 à 2600 mm) S53 (2600 à 2650 mm) S54 (2650 à 2700 mm) S55 (2700 à 2750 mm) S56 (2750 à 2800 mm) S57 (2800 à 2850 mm) S58 (2850 à 2900 mm) S59 (2900 à 2950 mm) S60 (2950 à 3000 mm) S61 (3000 à 3050 mm) S62 (3050 à 3100 mm) S63 (3100 à 3150 mm) S64 (3150 à 3200 mm) S65 (3200 à 3250 mm) S66 (3250 à 3300 mm) S67 (3300 à 3350 mm) S68 (3350 à 3400 mm) S69 (3400 à 3450 mm) S70 (3450 à 3500 mm) S71 (3500 à 3550 mm) S72 (3550 à 3600 mm) S73 (3600 à 3650 mm) S74 (3650 à 3700 mm) S75 (3700 à 3750 mm) S76 (3750 à 3800 mm) S77 (3800 à 3850 mm) S78 (3850 à 3900 mm) S79 (3900 à 3950 mm) S80 (3950 à 4000 mm) S81 (4000 à 4050 mm) S82 (4050 à 4100 mm) S83 (4100 à 4150 mm) S84 (4150 à 4200 mm) S85 (4200 à 4250 mm) S86 (4250 à 4300 mm) S87 (4300 à 4350 mm) S88 (4350 à 4400 mm) S89 (4400 à 4450 mm) S90 (4450 à 4500 mm) S91 (4500 à 4550 mm) S92 (4550 à 4600 mm) S93 (4600 à 4650 mm) S94 (4650 à 4700 mm) S95 (4700 à 4750 mm) S96 (4750 à 4800 mm) S97 (4800 à 4850 mm) S98 (4850 à 4900 mm) S99 (4900 à 4950 mm) S100 (4950 à 5000 mm) S101 (5000 à 5050 mm) S102 (5050 à 5100 mm) S103 (5100 à 5150 mm) S104 (5150 à 5200 mm) S105 (5200 à 5250 mm) S106 (5250 à 5300 mm) S107 (5300 à 5350 mm) S108 (5350 à 5400 mm) S109 (5400 à 5450 mm) S110 (5450 à 5500 mm) S111 (5500 à 5550 mm) S112 (5550 à 5600 mm) S113 (5600 à 5650 mm) S114 (5650 à 5700 mm) S115 (5700 à 5750 mm) S116 (5750 à 5800 mm) S117 (5800 à 5850 mm) S118 (5850 à 5900 mm) S119 (5900 à 5950 mm) S120 (5950 à 6000 mm) S121 (6000 à 6050 mm) S122 (6050 à 6100 mm) S123 (6100 à 6150 mm) S124 (6150 à 6200 mm) S125 (6200 à 6250 mm) S126 (6250 à 6300 mm) S127 (6300 à 6350 mm) S128 (6350 à 6400 mm) S129 (6400 à 6450 mm) S130 (6450 à 6500 mm) S131 (6500 à 6550 mm) S132 (6550 à 6600 mm) S133 (6600 à 6650 mm) S134 (6650 à 6700 mm) S135 (6700 à 6750 mm) S136 (6750 à 6800 mm) S137 (6800 à 6850 mm) S138 (6850 à 6900 mm) S139 (6900 à 6950 mm) S140 (6950 à 7000 mm) S141 (7000 à 7050 mm) S142 (7050 à 7100 mm) S143 (7100 à 7150 mm) S144 (7150 à 7200 mm) S145 (7200 à 7250 mm) S146 (7250 à 7300 mm) S147 (7300 à 7350 mm) S148 (7350 à 7400 mm) S149 (7400 à 7450 mm) S150 (7450 à 7500 mm) S151 (7500 à 7550 mm) S152 (7550 à 7600 mm) S153 (7600 à 7650 mm) S154 (7650 à 7700 mm) S155 (7700 à 7750 mm) S156 (7750 à 7800 mm) S157 (7800 à 7850 mm) S158 (7850 à 7900 mm) S159 (7900 à 7950 mm) S160 (7950 à 8000 mm) S161 (8000 à 8050 mm) S162 (8050 à 8100 mm) S163 (8100 à 8150 mm) S164 (8150 à 8200 mm) S165 (8200 à 8250 mm) S166 (8250 à 8300 mm) S167 (8300 à 8350 mm) S168 (8350 à 8400 mm) S169 (8400 à 8450 mm) S170 (8450 à 8500 mm) S171 (8500 à 8550 mm) S172 (8550 à 8600 mm) S173 (8600 à 8650 mm) S174 (8650 à 8700 mm) S175 (8700 à 8750 mm) S176 (8750 à 8800 mm) S177 (8800 à 8850 mm) S178 (8850 à 8900 mm) S179 (8900 à 8950 mm) S180 (8950 à 9000 mm) S181 (9000 à 9050 mm) S182 (9050 à 9100 mm) S183 (9100 à 9150 mm) S184 (9150 à 9200 mm) S185 (9200 à 9250 mm) S186 (9250 à 9300 mm) S187 (9300 à 9350 mm) S188 (9350 à 9400 mm) S189 (9400 à 9450 mm) S190 (9450 à 9500 mm) S191 (9500 à 9550 mm) S192 (9550 à 9600 mm) S193 (9600 à 9650 mm) S194 (9650 à 9700 mm) S195 (9700 à 9750 mm) S196 (9750 à 9800 mm) S197 (9800 à 9850 mm) S198 (9850 à 9900 mm) S199 (9900 à 9950 mm) S200 (9950 à 10000 mm) S201 (10000 à 10050 mm) S202 (10050 à 10100 mm) S203 (10100 à 10150 mm) S204 (10150 à 10200 mm) S205 (10200 à 10250 mm) S206 (10250 à 10300 mm) S207 (10300 à 10350 mm) S208 (10350 à 10400 mm) S209 (10400 à 10450 mm) S210 (10450 à 10500 mm) S211 (10500 à 10550 mm) S212 (10550 à 10600 mm) S213 (10600 à 10650 mm) S214 (10650 à 10700 mm) S215 (10700 à 10750 mm) S216 (10750 à 10800 mm) S217 (10800 à 10850 mm) S218 (10850 à 10900 mm) S219 (10900 à 10950 mm) S220 (10950 à 11000 mm) S221 (11000 à 11050 mm) S222 (11050 à 11100 mm) S223 (11100 à 11150 mm) S224 (11150 à 11200 mm) S225 (11200 à 11250 mm) S226 (11250 à 11300 mm) S227 (11300 à 11350 mm) S228 (11350 à 11400 mm) S229 (11400 à 11450 mm) S230 (11450 à 11500 mm) S231 (11500 à 11550 mm) S232 (11550 à 11600 mm) S233 (11600 à 11650 mm) S234 (11650 à 11700 mm) S235 (11700 à 11750 mm) S236 (11750 à 11800 mm) S237 (11800 à 11850 mm) S238 (11850 à 11900 mm) S239 (11900 à 11950 mm) S240 (11950 à 12000 mm) S241 (12000 à 12050 mm) S242 (12050 à 12100 mm) S243 (12100 à 12150 mm) S244 (12150 à 12200 mm) S245 (12200 à 12250 mm) S246 (12250 à 12300 mm) S247 (12300 à 12350 mm) S248 (12350 à 12400 mm) S249 (12400 à 12450 mm) S250 (12450 à 12500 mm) S251 (12500 à 12550 mm) S252 (12550 à 12600 mm) S253 (12600 à 12650 mm) S254 (12650 à 12700 mm) S255 (12700 à 12750 mm) S256 (12750 à 12800 mm) S257 (12800 à 12850 mm) S258 (12850 à 12900 mm) S259 (12900 à 12950 mm) S260 (12950 à 13000 mm) S261 (13000 à 13050 mm) S262 (13050 à 13100 mm) S263 (13100 à 13150 mm) S264 (13150 à 13200 mm) S265 (13200 à 13250 mm) S266 (13250 à 13300 mm) S267 (13300 à 13350 mm) S268 (13350 à 13400 mm) S269 (13400 à 13450 mm) S270 (13450 à 13500 mm) S271 (13500 à 13550 mm) S272 (13550 à 13600 mm) S273 (13600 à 13650 mm) S274 (13650 à 13700 mm) S275 (13700 à 13750 mm) S276 (13750 à 13800 mm) S277 (13800 à 13850 mm) S278 (13850 à 13900 mm) S279 (13900 à 13950 mm) S280 (13950 à 14000 mm) S281 (14000 à 14050 mm) S282 (14050 à 14100 mm) S283 (14100 à 14150 mm) S284 (14150 à 14200 mm) S285 (14200 à 14250 mm) S286 (14250 à 14300 mm) S287 (14300 à 14350 mm) S288 (14350 à 14400 mm) S289 (14400 à 14450 mm) S290 (14450 à 14500 mm) S291 (14500 à 14550 mm) S292 (14550 à 14600 mm) S293 (14600 à 14650 mm) S294 (14650 à 14700 mm) S295 (14700 à 14750 mm) S296 (14750 à 14800 mm) S297 (14800 à 14850 mm) S298 (14850 à 14900 mm) S299 (14900 à 14950 mm) S300 (14950 à 15000 mm) S301 (15000 à 15050 mm) S302 (15050 à 15100 mm) S303 (15100 à 15150 mm) S304 (15150 à 15200 mm) S305 (15200 à 15250 mm) S306 (15250 à 15300 mm) S307 (15300 à 15350 mm) S308 (15350 à 15400 mm) S309 (15400 à 15450 mm) S310 (15450 à 15500 mm) S311 (15500 à 15550 mm) S312 (15550 à 15600 mm) S313 (15600 à 15650 mm) S314 (15650 à 15700 mm) S315 (15700 à 15750 mm) S316 (15750 à 15800 mm) S317 (15800 à 15850 mm) S318 (15850 à 15900 mm) S319 (15900 à 15950 mm) S320 (15950 à 16000 mm) S321 (16000 à 16050 mm) S322 (16050 à 16100 mm) S323 (16100 à 16150 mm) S324 (16150 à 16200 mm) S325 (16200 à 16250 mm) S326 (16250 à 16300 mm) S327 (16300 à 16350 mm) S328 (16350 à 16400 mm) S329 (16400 à 16450 mm) S330 (16450 à 16500 mm) S331 (16500 à 16550 mm) S332 (16550 à 16600 mm) S333 (16600 à 16650 mm) S334 (16650 à 16700 mm) S335 (16700 à 16750 mm) S336 (16750 à 16800 mm) S337 (16800 à 16850 mm) S338 (16850 à 16900 mm) S339 (16900 à 16950 mm) S340 (16950 à 17000 mm) S341 (17000 à 17050 mm) S342 (17050 à 17100 mm) S343 (17100 à 17150 mm) S344 (17150 à 17200 mm) S345 (17200 à 17250 mm) S346 (17250 à 17300 mm) S347 (17300 à 17350 mm) S348 (17350 à 17400 mm) S349 (17400 à 17450 mm) S350 (17450 à 17500 mm) S351 (17500 à 17550 mm) S352 (17550 à 17600 mm) S353 (17600 à 17650 mm) S354 (17650 à 17700 mm) S355 (17700 à 17750 mm) S356 (17750 à 17800 mm) S357 (17800 à 17850 mm) S358 (17850 à 17900 mm) S359 (17900 à 17950 mm) S360 (17950 à 18000 mm) S361 (18000 à 18050 mm) S362 (18050 à 18100 mm) S363 (18100 à 18150 mm) S364 (18150 à 18200 mm) S365 (18200 à 18250 mm) S366 (18250 à 18300 mm) S367 (18300 à 18350 mm) S368 (18350 à 18400 mm) S369 (18400 à 18450 mm) S370 (18450 à 18500 mm) S371 (18500 à 18550 mm) S372 (18550 à 18600 mm) S373 (18600 à 18650 mm) S374 (18650 à 18700 mm) S375 (18700 à 18750 mm) S376 (18750 à 18800 mm) S377 (18800 à 18850 mm) S378 (18850 à 18900 mm) S379 (18900 à 18950 mm) S380 (18950 à 19000 mm) S381 (19000 à 19050 mm) S382 (19050 à 19100 mm) S383 (19100 à 19150 mm) S384 (19150 à 19200 mm) S385 (19200 à 19250 mm) S386 (19250 à 19300 mm) S387 (19300 à 19350 mm) S388 (19350 à 19400 mm) S389 (19400 à 19450 mm) S390 (19450 à 19500 mm) S391 (19500 à 19550 mm) S392 (19550 à 19600 mm) S393 (19600 à 19650 mm) S394 (19650 à 19700 mm) S395 (19700 à 19750 mm) S396 (19750 à 19800 mm) S397 (19800 à 19850 mm) S398 (19850 à 19900 mm) S399 (19900 à 19950 mm) S400 (19950 à 20000 mm) S401 (20000 à 20050 mm) S402 (20050 à 20100 mm) S403 (20100 à 20150 mm) S404 (20150 à 20200 mm) S405 (20200 à 20250 mm) S406 (20250 à 20300 mm) S407 (20300 à 20350 mm) S408 (20350 à 20400 mm) S409 (20400 à 20450 mm) S410 (20450 à 20500 mm) S411 (20500 à 20550 mm) S412 (20550 à 20600 mm) S413 (20600 à 20650 mm) S414 (20650 à 20700 mm) S415 (20700 à 20750 mm) S416 (20750 à 20800 mm) S417 (20800 à 20850 mm) S418 (20850 à 20900 mm) S419 (20900 à 20950 mm) S420 (20950 à 21000 mm) S421 (21000 à 21050 mm) S422 (21050 à 21100 mm) S423 (21100 à 21150 mm) S424 (21150 à 21200 mm) S425 (21200 à 21250 mm) S426 (21250 à 21300 mm) S427 (21300 à 21350 mm) S428 (21350 à 21400 mm) S429 (21400 à 21450 mm) S430 (21450 à 21500 mm) S431 (21500 à 21550 mm) S432 (21550 à 21600 mm) S433 (21600 à 21650 mm) S434 (21650 à 21700 mm) S435 (21700 à 21750 mm) S436 (21750 à 21800 mm) S437 (21800 à 21850 mm) S438 (21850 à 21900 mm) S439 (21900 à 21950 mm) S440 (21950 à 22000 mm) S441 (22000 à 22050 mm) S442 (22050 à 22100 mm) S443 (22100 à 22150 mm) S444 (22150 à 22200 mm) S445 (22200 à 22250 mm) S446 (22250 à 22300 mm) S447 (22300 à 22350 mm) S448 (22350 à 22400 mm) S449 (22400 à 22450 mm) S450 (22450 à 22500 mm) S451 (22500 à 22550 mm) S452 (22550 à 22600 mm) S453 (22600 à 22650 mm) S454 (22650 à 22700 mm) S455 (22700 à 22750 mm) S456 (22750 à 22800 mm) S457 (22800 à 22850 mm) S458 (22850 à 22900 mm) S459 (22900 à 22950 mm) S460 (22950 à 23000 mm) S461 (23000 à 23050 mm) S462 (23050 à 23100 mm) S463 (23100 à 23150 mm) S464 (23150 à 23200 mm) S465 (23200 à 23250 mm) S466 (23250 à 23300 mm) S467 (23300 à 23350 mm) S468 (23350 à 23400 mm) S469 (23400 à 23450 mm) S470 (23450 à 23500 mm) S471 (23500 à 23550 mm) S472 (23550 à 23600 mm) S473 (23600 à 23650 mm) S474 (23650 à 23700 mm) S475 (23700 à 23750 mm) S476 (23750 à 23800 mm) S477 (23800 à 23850 mm) S478 (23850 à 23900 mm) S479 (23900 à 23950 mm) S480 (23950 à 24000 mm) S481 (24000 à 24050 mm) S482 (24050 à 24100 mm) S483 (24100 à 24150 mm) S484 (24150 à 24200 mm) S485 (24200 à 24250 mm) S486 (24250 à 24300 mm) S487 (24300 à 24350 mm) S488 (24350 à 24400 mm) S489 (24400 à 24450 mm) S490 (24450 à 24500 mm) S491 (24500 à 24550 mm) S492 (24550 à 24600 mm) S493 (24600 à 24650 mm) S494 (24650 à 24700 mm) S495 (24700 à 24750 mm) S496 (24750 à 24800 mm) S497 (24800 à 24850 mm) S498 (24850 à 24900 mm) S499 (24900 à 24950 mm) S500 (24950 à 25000 mm) S501 (25000 à 25050 mm) S502 (25050 à 25100 mm) S503 (25100 à 25150 mm) S504 (25150 à 25200 mm) S505 (25200 à 25250 mm) S506 (25250 à 25300 mm) S507 (25300 à 25350 mm) S508 (25350 à 25400 mm) S509 (25400 à 25450 mm) S510 (25450 à 25500 mm) S511 (25500 à 25550 mm) S512 (25550 à 25600 mm) S513 (25600 à 25650 mm) S514 (25650 à 25700 mm) S515 (25700 à 25750 mm) S516 (25750 à 25800 mm) S517 (25800 à 25850 mm) S518 (25850 à 25900 mm) S519 (25900 à 25950 mm) S520 (25950 à 26000 mm) S521 (26000 à 26050 mm) S522 (26050 à 26100 mm) S523 (26100 à 26150 mm) S524 (26150 à 26200 mm) S525 (26200 à 26250 mm) S526 (26250 à 26300 mm) S527 (26300 à 26350 mm) S528 (26350 à 26400 mm) S529 (26400 à 26450 mm) S530 (26450 à 26500 mm) S531 (26500 à 26550 mm) S532 (26550 à 26600 mm) S533 (26600 à 26650 mm) S534 (26650 à 26700 mm) S535 (26700 à 26750 mm) S536 (26750 à 26800 mm) S537 (26800 à 26850 mm) S538 (26850 à 26900 mm) S539 (26900 à 26950 mm) S540 (26950 à 27000 mm) S541 (27000 à 27050 mm) S542 (27050 à 27100 mm) S543 (27100 à 27150 mm) S544 (27150 à 27200 mm) S545 (27200 à 27250 mm) S546 (27250 à 27300 mm) S547 (27300 à 27350 mm) S548 (27350 à 27400 mm) S549 (27400 à 27450 mm) S550 (27450 à 27500 mm) S551 (27500 à 27550 mm) S552 (27550 à 27600 mm) S553 (27600 à 27650 mm) S554 (27650 à 27700 mm) S555 (27700 à 27750 mm) S556 (27750 à 27800 mm) S557 (27800 à 27850 mm) S558 (27850 à 27900 mm) S559 (27900 à 27950 mm) S560 (27950 à 28000 mm) S561 (28000 à 28050 mm) S562 (28050 à 28100 mm) S563 (28100 à 28150 mm) S564 (28150 à 28200 mm) S565 (28200 à 28250 mm) S566 (28250 à 28300 mm) S567 (28300 à 28350 mm) S568 (28350 à 28400 mm) S569 (28400 à 28450 mm) S570 (28450 à 28500 mm) S571 (28500 à 28550 mm) S572 (28550 à 28600 mm) S573 (28600 à 28650 mm) S574 (28650 à 28700 mm) S575 (28700 à 28750 mm) S576 (28750 à 28800 mm) S577 (28800 à 28850 mm) S578 (28850 à 28900 mm) S579 (28900 à 28950 mm) S580 (28950 à 29000 mm) S581 (29000 à 29050 mm) S582 (29050 à 29100 mm) S583 (29100 à 29150 mm) S584 (29150 à 29200 mm) S585 (29200 à 29250 mm) S586 (29250 à 29300 mm) S587 (29300 à 29350 mm) S588 (29350 à 29400 mm) S589 (29400 à 29450 mm) S590 (29450 à 29500 mm) S591 (29500 à 29550 mm) S592 (29550 à 29600 mm) S593 (29600 à 29650 mm) S594 (29650 à 29700 mm) S595 (29700 à 29750 mm) S596 (29750 à 29800 mm) S597 (29800 à 29850 mm) S598 (29850 à 29900 mm) S599 (29900 à 29950 mm) S600 (29950 à 30000 mm) S601 (30000 à 30050 mm) S602 (30050 à 30100 mm) S603 (30100 à 30150 mm) S604 (30150 à 30200 mm) S605 (30200 à 30250 mm) S606 (30250 à 30300 mm) S607 (303

New-Sol

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Nous accusons réception de votre commande qui est exécutée selon les conditions particulières rappelées ci-après et selon nos conditions générales figurant au verso.

CEMEX Bétons Nord Ouest RUE DU VERSEAU 2 94150 RUNGIS

CEMEX Tel: Fax:
 Siège social : 2 rue du Verseau Silic 423 94583 RUNGIS - SIREN 410288203 - RCS
 Créteil- SAS au capital de 15 627 084 EUROS

Cliant : NEW-SOL BON DE LIVRAISON No : **J11800018340**
 50508094 Numéro BL RMS : 213476903
 Chantier : STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAI Date : 30/10/2019 08:11:03
 70222548 Code Béton : 20152318/10040004-02
 Accès : STE MARTHE/ORVAUX/BEAUBRAY/FIDELAIR Commande : 213421740
 70222548 Service : L001
 PLACE DE LA MAIRIE Quantité livrée : 4.00 M3
 27190 SAINTE MARTHE
 Centrale : J118 BERNAY
 118 Carrière ISO 14001
 Tel: 02 32 46 53 78 Fax: 02 32 46 38 54
 E-Mail: centrale.bernay@cemex.com

Appellation commerciale et options
 CXB Coulis 600 kg/m3

Dés. de norme(1): HCAN Certification : Cl. de résistance(3): 600 kg/m3
 Cl. d'exposition(2): Non définie D max: 0.0000
 Cl. de Teneur en CL: Cl. de Consistance(4): Non définie
 Addition(7): Min Ciment:
 Ciment: CEM III/A 42,5 N-LH CE PM-ES-CP1 NF - Adjuvants

Prestations complémentaires
 Quantité Unité Libellé

Transport J11800018340
 Louageur : ROUXEL BETON Nom de chauffeur : X
 Véhicule : 13222464 Zone de transport : 0
 Immatriculation : EY-566-RP Zone de distribution : B
 P.O.
 Commentaire : /saint marthe - rue de la mairie 06 52 78 27 53/

Retour béton:
 NON :
 OUI : Quantité estimée L..... m3

Produits irritant pour la peau et les yeux, et pouvant provoquer une allergie cutanée et/ou des brûlures, voir précautions d'emploi article VIII du verso.										
Heures	1 ^{re} gâchée	Arrivée chantier	Début d'installation	Fin d'installation	Début vidange ou pompage	Fin de vidange ou pompage	Départ chantier	Retour centrale	Convenue	Limite d'utilisation (8)
	08:11	03								10:11

(1) BPS Béton à Propriétés Spéciales - BCP Béton à Composition Prescrite résultant d'une étude réalisée par le client - BCPN Béton à Composition Prescrite définie dans une norme NF DTU 211 - HCAN Appellation réservée aux produits non couverts par la dernière d'approvisionnement de la norme NF EN 206/2017 - BPS Béton d'usage spécial à propriétés particulières - BCP Béton d'usage spécial à composition prescrite

(2) Le ciment CEM ne peut convenir que pour des bétons ne subissant aucune agression, non armés ou faiblement armés avec un armage d'acier recouvert d'un revêtement

(3) Contrôle de la résistance effectué sur cylindres

(4) Consistance : S1 (10 à 40 mm) S2 (50 à 90 mm) S3 (100 à 150 mm) S4 (160 à 210 mm) S5 (sup. 220 mm) SP1 (300 à 650 mm) SP2 (660 à 750 mm) SP3 (760 à 850 mm)

(5) La valeur du coefficient d'écoulement est obtenue conformément à l'article 6.5.2.5.2 de la norme NF EN 206/2017

(6) Dosage minimum en ciment prescrit par le client dans le cas des BPS et dosage normal dans le cas des BCP. En l'absence d'une composition prescrite par le client, le dosage minimum est obtenu par la norme NF EN 206/2017. Les BCP correspondent à la définition restrictive donnée à l'article 6.5.2 de la NF DTU 211 P1-2, à savoir 250 kg/m3 de ciment + 8 MPa, 300 kg/m3 + 12 MPa, 350 kg/m3 + 16 MPa

(7) Additions autorisées (1) Cendres volantes (V), Cendres volantes humides (VH), Additions siliceuses (S), Latex moules (L), Fumées de silice (F), Métakaolin Type A (M)

(8) Sauf dispositions particulières, le béton doit être mis en œuvre au plus tard 2 heures après la fabrication de la première gâchée

(9) Tout spot d'eau sur chantier, à la demande du client, rend le béton non conforme à la norme NF EN 206/2017 et le béton n'est plus certifié NF

AJOUTS (9)
 demandés par le client ou son représentant et effectués suivant ses instructions

Nature Quantité

Nom du Chauffeur SIGNATURE
 Le chauffeur a reçu l'ordre du fournisseur de n'ajouter ni eau, ni autres ingrédients. Livraison réceptionnée, pour le client.

Nom du Réceptionnaire SIGNATURE

Forage – Protection des nappes – Réhabilitation des sols

Page 13 sur 13