

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS
DIRECTION DE LA RECHERCHE ET DE LA PROSPECTIVE
SOUS DIRECTION DE LA NORMALISATION



RECUEIL DES NORMES ALGERIENNES
SECTEUR DES TRAVAUX PUBLICS

Décembre 2010

P R E F A C E

Ce recueil présente l'ensemble des normes Algériennes (NA), applicables au secteur des Travaux Publics, ces normes sont élaborées par l'institut Algérien de Normalisation (IANOR).

Le présent document servira de base à la mise en place d'une banque de données en matière de Normalisation et Réglementation.

297 Normes Algérienne adoptée par les différents comités techniques au 31/12/2010 et réparties comme suit :

- **Comité 51 « Travaux publics » : 108 N.A**
- **Comité 37 « Liants-Bétons-Granulats » : 151 N.A**
- **Comité 39 « Construction-Bâtiment » : 38 N.A**

Le S/Directeur de la Normalisation

Mr. SENSAL Badis

CTNN^o37

Liants - Bétons - Granulats

comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations: année d'adoption
37	1	NA 228	Ciments - Appareil de Vicat et moule tronconique	NF P 15-414:1960	05/04/1989
37	2	NA 229	Ciments - Détermination de la consistance normale de la pate de ciment	NE 2-1-003:1984	05/04/1989
37	3	NA 230	Ciments - Détermination du temps de prise et de la stabilité	EN 196-3:1995 P 15-473	révisé année 2010
37	4	NA 231	Méthodes d'essais des ciments - Détermination de la finesse	EN 196-6:1989 P 15-476	16/05/2006
37	5	NA 232	Ciments - Détermination de l'expansion à chaud et à froid (Lechatelier)	NF P 15-432:1963	16/05/1989
37	6	NA 234	Méthodes d'essais des ciments - Détermination des résistances mécaniques	EN 196-1: 2005	12/06/2007
37	7	NA 254	Méthodes d'essais des ciments - Méthodes de prélèvements et d'échantillonnage du ciment	EN 196-7:1990 P 15-477	16/05/2006
37	8	NA 255	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	EN 1097-6:2001 P 18-650-6	26/11/2005
37	9	NA 257	Granulats - Détermination de l'homogénéité des granulats (D ³ 4mm)	NF P 18-571:1979	04/07/1989
37	10	NA 427	Bétons - Détermination de la résistance à la compression des éprouvettes	ISO 4012:1978	29/11/1989
37	11	NA 428	Bétons - détermination de la résistance à la flexion des éprouvettes	ISO 4013:1978	29/11/1989
37	12	NA 430	Bétons - Détermination de la résistance à la traction par fendage des éprouvettes	ISO 4108:1980	29/11/1989
37	13	NA 432	Béton frais - Détermination de la consistance - Essai Vébé	ISO 4110:1979	29/11/1989
37	14	NA 433	Béton frais - Détermination de la consistance - Degré de compactabilité	ISO 4111:1979	29/11/1989
37	15	NA 434	Béton - Détermination de la teneur en air du béton frais - Méthode de la compressibilité	ISO 4848:1980	29/11/1989
37	16	NA 435	Béton durci - Détermination de la masse volumique	ISO 6275:1982	29/11/1989

37	17	NA 436	Béton frais compacté - détermination de la masse volumique	ISO 6276:1982	29/11/1989
37	18	NA 437	Béton - Détermination du module d'élasticité statique en compression	ISO 6784:1982	29/11/1989
37	19	NA 438	Béton - Classification selon la résistance à la compression	ISO 3893:1977	29/11/1989
37	20	NA 442	Ciment - Composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants	EN 197-1: 2001 P 15-101-1	19/04/2004
37	21	NA 443	Ciment pour travaux dans les milieux fortement agressifs	NF P 15-319:1995	08/11/2000
37	22	NA 446	Granulats - Détermination de l'épaisseur moyenne des gravillons	NF P 18-562:1981	29/11/1989
37	23	NA 451	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	EN 1097-5:1999 P 18-650-5	26/11/2005
37	24	NA 452	Granulats - Éléments pour identification des granulats	NF P 18-557:1980	29/11/1989
37	25	NA 453	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	EN 932-2:1999 P 18-621-2	14/11/2006
37	26	NA 454	Granulat - Mesure de la dureté Vickers		29/11/1989
37	27	NA 455	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Evaluation des fines - Equivalent de sable	EN 933-8:1999 P 18-622-8	16/05/2006
37	28	NA 459	Granulats - essai de fragmentation dynamique	NF P 18-574:1979	29/11/1989
37	29	NA 460	Granulats - Essai Deval	NF P 18-577:1979	29/11/1989
37	30	NA 461	Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats - Analyse chimique	EN 1744-1:1998 P 18-660-1	23/07/2005
37	31	NA 463	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	NF P 18-591: 1979	29/11/1989
37	32	NA 464	Granulats - Méthodes d'essai de réactivité aux alcalis	NF P 18-594: 2004	14/11/2006
37	33	NA 524	Plâtres - Conditions générales des essais	ISO 3048:1974	29/11/1989
37	34	NA 525	Plâtres - Détermination de la masse volumique du produit en poudre	ISO 3049:1974	29/11/1989
37	35	NA 526	Plâtres - Détermination des caractéristiques mécaniques	ISO 3051:1974	29/11/1989

37	36	NA 527	Plâtres - Détermination de la finesse de monture de produit en poudre	ISO 3049:1974	29/11/1989
37	37	NA 528	Plâtres - Détermination de la teneur en eau de cristallisation	ISO 3052:1974	29/11/1989
37	38	NA 774	Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Adjuvants pour béton; Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage	EN 934-2: 2001 NF P 18-342	14/11/2006
37	39	NA 778	Bétons - Classification des environnements agressifs	NF P 18-011:1985	révisé année 2010
37	40	NA 815	Adjuvants pour bétons, mortier et coulis - Bétons de référence pour adjuvants	NF P 18-351:1995	01/12/2003
37	41	NA 818	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Détermination de la quantité d'eau de gachage des bétons et mortiers - Adjuvants soumis aux essais d'efficacité à maniabilité constante	NF P 18-352:1986	29/05/1990
37	42	NA 1940	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Ciment de référence	NF P 18-350:1986	29/09/1992
37	43	NA 1941	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Essais d'absorption capillaire	NF P 18-354:1986	29/09/1992
37	44	NA 1942	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Détermination des temps de prise sur mortier	NF P 18-356:1986	29/09/1992
37	45	NA 1944	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Reconnaissance chimique des adjuvants	NF P 18-380: 1989	29/09/1992
37	46	NA 1945	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Dosage des chlorures dans les adjuvants pour bétons	NF P 18-381:1989	29/09/1992
37	47	NA 1946	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Mesure de pourcentage d'air occlus dans un béton frais à l'aéromètre à béton	NF P 18-353:1985	29/09/1992
37	48	NA 1948	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	EN 933-9: 1998 P18-622-9	26/11/2005
37	49	NA 1952	Méthodes d'essais des ciments - Essais de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques	EN 196-5:1990 P 15-475	27/11/1990
37	50	NA 1964	Bétons - Mesure du temps d'écoulement des bétons et des mortiers aux maniabilités	NF P18-452:1988	14/09/1993

37	51	NA 1966	Eau de gâchage pour bétons spécifications d'échantillonnage, d'essais et d'évaluation de l'aptitude à l'emploi, y compris les eaux de processus de l'industrie du béton, telle que l'eau de gâchage pour béton.	NA EN 1008 :2009	révisée le 2/5/2009
37	52	NA 2592	Bétons - Laitier expansé	NF P 18-307: 1965	30/06/1992
37	53	NA 2593	Bétons de construction - Laitier granulé	NF P 18-306: 1965	30/06/1992
37	54	NA 2594	Granulats - Détermination du coefficient d'écoulement des gravillons	NF P 18-563:1990	30/06/1992
37	55	NA 2595	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la masse volumique réelle du filler - Méthode au pycnomètre	En 1097-7:1999 P 18-650-7	26/11/2005
37	56	NA 2597	Bétons - Mise en place par aiguille vibrante	NF P 18-422:1981	30/06/1992
37	57	NA 2598	Bétons - Mise en place par microtable vibrante	'NF P 18-421: 1981	30/06/1992
37	58	NA 2599	Bétons - Surfaçage au soufre des éprouvettes cylindriques et prismatiques	NF P 18-416:1981	30/06/1992
37	59	NA 2600	Bétons - Moules pour éprouvettes cylindriques et prismatiques	NF P 18-400: 1981	30/06/1992
37	60	NA 2601	Granulats - Fidélité des méthodes d'essais	NF P 18-550: 1982	30/06/1992
37	61	NA 2603	Bétons - Béton de construction, laitier concassé	NF P 18-302: 1965	30/06/1992
37	62	NA 2604	Granulats naturels courants pour bétons hydrauliques - Critères de qualification des granulats vis à vis de l'alcali-réaction	NF P 18-542:1994	07/05/2001
37	63	NA 2606	Bétons - Mise en œuvre des bétons de structure	NF P 18-504: 1990	30/06/1992
37	64	NA 2607	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1: Détermination de la granularité - Analyse	EN 933-1+A1 :2005	08/10/2009
37	65	NA 2608	Granulats - Mesure du coefficient de fiabilité des sables	NF P 18-576:1990	30/06/1992
37	66	NA 2609	Granulats - Détermination du coefficient d'écoulement des sables	EN 933-6:2002	30/06/1992
37	67	NA 2610	Bétons - Mise en place par piquage	NF P 18-423: 1981	30/06/1992

37	68	NA 2611	Granulats - Prélèvement de matériaux en cours d'écoulement	NF P 18-552:1990	30/11/1992
37	69	NA 2786	Bétons - Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	EN 12504-2:2003	30/06/1992
37	70	NA 2830	Bétons - Pouzzolane	NF P 18-308: 1965	30/06/1992
37	71	NA 2831	Bétons - Caractéristiques communes des machines hydrauliques pour essais de compression - flexion et traction des matériaux durs	NF P 18-411: 1981	30/06/1992
37	72	NA 2832	Bétons - Caractéristiques particulières des machines hydrauliques pour essais de compression (presse pour matériaux durs)	NF P 18-412:1981	30/06/1992
37	73	NA 2833	Bétons - Caractéristiques particulières des machines hydrauliques pour essais de flexion des matériaux durs	NF P 18-413:1981	30/06/1992
37	74	NA 5000	Adjuvants pour bétons, mortiers et coulis - Coulis courant d'injection pour précontrainte - Mesure de la fluidité et de la réduction d'eau	NF P 18-358:1985	07/10/2000
37	75	NA 5005	Adjuvants pour béton, mortiers et coulis - Coulis courants d'injection pour précontraint - Détermination de la fausse prise (essai de Tusschenbroeck)	NF P 18-363:1986	13/11/1995
37	76	NA 5008	Granulats d'argile ou de schiste expansé fabriqués en four rotatif destinés à la confection du béton	NF P 18-309:1982	13/11/1995
37	77	NA 5009	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats :détermination de la porosité du filler sec compacte	NA EN 1097-4).	30/11/1992
37	78	NA 5010	Essais sur les propriétés mécaniques et physiques des granulats Partie 8 : Détermination du coefficient de polissage accéléré.	EN 1097-8 :1999)	22/03/2009
37	79	NA 5011	Chaux de construction - Définitions, spécifications et critères de conformité	EN 459-1 :2002 15-104	P 26/11/2005
37	80	NA 5012	Chaux de construction - Méthodes d'essai	EN 459-2 :2002 NF P 15-105	26/11/2005
37	81	NA 5013	Chaux de construction - Evaluation de la conformité	EN 459-3 :2002 NF P 15-106	26/11/2005
37	82	NA 5014	Béton. Béton de sable	NF P 18-500:1995	07/06/2009
37	83	NA 5020	Briques silico-calcaires - Briques pleines, briques perforées, blocs pleins et blocs creux	DIN 106-1:1989	11/07/1995

37	84	NA 5021	Briques silico-calcaires - Briques extérieures et briques de parement	DIN 106-2:1980	11/07/1995
37	85	NA 5022	Briques silico-calcaires - Détermination des masses volumiques apparentes	DIN 106-2:1980	11/07/1995
37	86	NA 5023	Briques silico-calcaires - Détermination de la résistance à la compression	DIN 106-2:1980	25/04/1995
37	87	NA 5024	Briques silico-calcaires - Détermination de la résistance au gel	DIN 106-2:1980	25/04/1995
37	88	NA 5026	Liants hydrauliques - Vérification de la qualité des livraisons - Emballage et marquage	NF P 15-300:1981	22/03/2009
37	89	NA 5027	Béton - Auscultation sonique - Mesure du temps de propagation d'ondes soniques dans le béton	NF P 18-418:1989	30/11/1992
37	90	NA 5028	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de résines synthétiques ou de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Caractères normalisés garantis.	P 18-840:1993	01/12/2003
37	91	NA 5029	Liants hydrauliques - Ciments à maçonner	NF P 15-307:1969	30/11/1992
37	92	NA 5030	Liants hydrauliques - Ciment de laitier à la chaux	NF P 15-306:1964	22/09/1996
37	93	NA 5031	Liants hydrauliques - Ciment prompt naturel	NF P 15-314:1993	22/09/1996
37	94	NA 5032	Ciments Alumineux fondu	NF P 15-315:1991	02/10/2002
37	95	NA 5033	Liants hydrauliques - Ciments pour travaux dans les milieux moyennement agressifs	NF P 15-317:1995	08/11/2000
37	96	NA 5034	Produits spéciaux destinés aux réparations: collage, injections, scellement, applicables aux constructions en béton hydrauliques- définitions classification, conditionnement, marquage conditions de réception.	NF P18-800:1989	
37	97	NA 5035	Liants hydrauliques - Emploi du ciment alumineux fondu en éléments de structure.	NF P 15-316:1991	01/12/2003
37	98	NA 5039	Liants hydrauliques - Guide d'utilisation des ciments	FD P 15-010:1997	23/12/2001
37	99	NA 5040	Ciment - Evaluation de la conformité	EN 197-2:2001	19/04/2004

37	100	NA 5042	Méthodes d'essais des ciments – Analyse chimique des ciments.	EN 196-2:2005	13/11/2007
37	101	NA 5041	Méthodes d'essais des ciments- détermination quantitative des constituants	EN 196.4:1994 P 15-474	14/07/2002
37	102	NA 5043	Granulats - Définitions, conformité, spécifications	XP 18-545:2004	13/11/2007
37	103	NA 5044	Liants hydrauliques - Méthode pratique instrumentale d'analyse des ciments par spectrométrie de fluorescence des rayons X	P 15-467: 1985	22/03/2004
37	104	NA 5050	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques ou de résines synthétiques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai de perméabilité aux liquides sur éprouvettes a surface sciée.	P 18-855:1992	01/06/2005
37	105	NA 5051	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de résines synthétiques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai de tenue aux rayonnements ultra- violets.	P 18-856:1993	01/06/2005
37	106	NA 5052	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou système de produits à base de liants hydrauliques ou de résines synthétiques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai, après cycles de gel-degel, de tenue, aux chocs répétés sur éprouvettes a surface sciée.	P 18-857:1993	01/06/2005
37	107	NA 5053	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai d'adhérence par traction sur dalle support a surface rugueuse.	P 18-858:1993	01/06/2005
37	108	NA 5054	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux applications superficielles sur béton durci. Essai d'adhérence par traction après cycles thermiques sur éprouvette à surface rugueuse.	P 18-859:1993	23/07/2005

37	109	NA 5055	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai de tenue aux chocs répétés sur éprouvette à surface rugueuse.	P 18-860:1993	23/07/2005
37	110	NA 5056	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai, après cycles de gel-dégel, de tenue aux chocs répétés sur éprouvettes à surface rugueuse.	P 18-861:1993	23/07/2005
37	111	NA 5057	Produits spéciaux destinés aux constructions en béton hydraulique. Produits ou systèmes de produits à base de liants hydrauliques destinés aux réparations de surface du béton durci. Essai de perméabilité aux liquides sur éprouvette à surface rugueuse.	P 18-862:1993	23/07/2005
37	112	NA 5061	Méthodes d'essais des ciments - Chaleur d'hydratation - Méthode semi-adiabatique	EN 196-9: 2003 P 15-480	14/11/2006
37	113	NA 5071	Essais pour béton dans les structures -Carottes -Prélèvement ,examen et essais en compression	EN 12504-1 P 18-444: 2000	25/06/2005
37	114	NA 5073	Plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment - Méthodes d'essai	EN 13279-2:2005 P 72-400-2	23/07/2005
37	115	NA 5074	Essais pour béton durci - Forme, dimensions et autres exigences aux éprouvettes et aux moules	EN 12390-1: 2000 P 18-430	14/11/2006
37	116	NA 5075	Essai pour béton durci – Résistance à la compression des éprouvettes	EN 12390-3 P 18-455	16/05/2006
37	117	NA 5076	Essais pour béton durci – Résistance en compression – Caractéristiques des machines d'essai.	EN 12390-4: 2000	16/05/2006
37	118	NA 5082	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats – Méthodes d'échantillonnage	EN 932-1: 1996	16/05/2006

37	119	NA 5087	Plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment - Définitions et spécifications	EN 13279-1:2005	PV N°4 du 27/5/2008
37	120	NA 5091	Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aérodromes et autres zones de circulation.	EN 13043:2002	27/5/2008
37	121	NA 5092	Essais pour béton frais – Prélèvements	EN 12350-1:2000	13/11/2007
37	122	NA 5093	Essai pour béton durci - Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance.	EN 12390-2:2000	13/11/2007
37	123	NA 5095	Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Adjuvants pour coulis pour câbles de précontrainte - Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage	EN 934-4 A1:2004	13/11/2007
37	124	NA 5096	Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Partie 5: Adjuvants pour bétons projetés - Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage	EN 934-5 2007	année 2010
37	125	NA 5097	Méthodes d'essai des ciment - Chaleur d'hydratation - Méthode par dissolution	EN 196-8: 2003 P 15-479	14/11/2006
37	126	NA 5098	Essais du béton - Échantillonnage, préparation et essais sur des carottes de béton	ISO 1920-6:2004	année 2010
37	127	NA 5102	Essai pour béton frais - Essais d'affrondissement	EN 12350-2:1999	13/11/2007
37	128	NA 5110	Tuyaux et pièces complémentaires en béton non armé, béton fibré acier et béton armé.	P 16-345-1:2003	04/03/2008
37	129	NA 5111	Tuyaux et pièces complémentaires en béton non armé, béton fibré acier et béton armé.	P 16-345-2:2003	04/03/2008
37	130	NA 5113	Granulats pour béton	EN 12620/2002+A1 :2008	07/06/2009
37	131	NA 5114	Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées	EN 13242:2007	année 2010
37	132	NA 5123	Granulats pour mortiers	EN 13139	année 2010

37	133	NA 5125	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	EN 933-3	02/05/2009
37	134	NA 5129	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : détermination de la résistance à l'usure (micro-deval)	NA EN 1097-1 :1996 et EN 1097/A1 :2003)	22/3/2009
37	135	NA 5130	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats (Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	NF EN 1097-2/A1 :2006	23/2/2009
37	136	NA 5275	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques.Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance à la traction indirecte des mélanges traités aux liants hydrauliques	EN13286-40:2003	15/04/2008
37	137	NA 5276	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques. Méthode d'essai de détermination de la résistance à la traction directe des mélanges traités aux liants hydrauliques	EN 13286-42:2003	15/04/2008
37	138	NA 5565	Béton cellulaire autoclavé - Vocabulaire - Définitions - Classifications	NF P 14-306: 1986	30/11/1992
37	139	NA 5577	Béton cellulaire autoclavé - Mode de prélèvement des éprouvettes	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	140	NA 5566	Béton cellulaire autoclavé - Spécifications	NF P 14-306: 1986	30/11/1992
37	141	NA 5578	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la masse volumique apparente	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	142	NA 5579	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la résistance à la compression	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	143	NA 5580	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la charge à la rupture et du coefficient de sécurité des dalles	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	144	NA 5581	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la résistance en traction par flexion	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	145	NA 5582	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de la stabilité dimensionnelle	NF P 14-306: 1986	14/09/1993

37	146	NA 5583	Béton cellulaire autoclavé - Détermination de l'absorption d'eau par capillarité	NF P 14-306: 1986	14/09/1993
37	147	NA 16001	Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Echantillonnage, contrôle et évaluation de la conformité	EN 934-6: 2001 P 18-346	14/11/2006
37	148	NA 16002	Béton - Spécification, performances, production et conformité	EN 206-1:2002 A1(2004) et A2(2005)	13/11/2007
37	149	NA 17000	Granulats pour ballasts de voies ferrés	NF EN 13450:2003	08/07/2008
37	150	NA 17004	Evaluation de la résistance à la compression sur site des structures et des éléments préfabriqués en béton	NF EN 13791 : 2007	20/10/2008
37	151	NA 17029	Produits préfabriqués en béton — Escaliers	EN 14843:2007	année 2010

CTN Nº 39

Construction-Bâtiment

CTN	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations:année d'adoption
39	1	NA 2787	Qualité des sols - Préparation de l'échantillon pour essai (terre fine)	NF X 31-101:1983	11/03/2007
39	2	NA 2788	Qualité du sol - Détermination de la teneur pondérale en matière sèche et en eau - méthode gravimétrique	ISO 11465 :1994	25/09/2005
39	3	NA 2789	Qualité des sols -Détermination de la teneur en carbonate - Méthode volumétrique	ISO 10693 :1995	12/11/2006
39	4	NA 2797	Sols - Reconnaissances et essais - Essais en place - Essai de pénétration statique	NF P 94-113:1996	25/09/2005
39	5	NA 5204	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais en place - Essai de pénétration dynamique	ISO 22476-2:2005	12/11/2006
39	6	NA 5206	Sols:Reconnaissance et essais - Essai préssiométrique Ménard sans cycle et avec un cycle	NF P 94-110:1991	11/11/2007
39	7	NA 5209	Sols - Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	NF P 94-050:1991	30/11/1992
39	8	NA 5210	Sols:Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire - Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	NF P 94-053:1991	30/11/1992
39	9	NA 5211	Sols:Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un sol - Méthode chimique	NF P 94-055:1993	19/07/1995
39	10	NA 5212	Sols:Reconnaissance et essais -Détermination de la masse volumique des particules solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau	NF P 94-054:1991	30/11/1992
39	11	NA 5228	Sols:Reconnaissance et essais - Essai scissométrique en place	NF P 94-112:1991	15/06/1993
39	12	NA 5229	Sols:Reconnaissance et essais - Essai de pénétration au carottier (SPT)	NF P 94-116:1991	15/06/1993
39	13	NA 5230	Sols: Reconnaissances et essais-Détermination des masses volumiques minimale et maximale des sols non cohérents	NF: P 94-059:2000	11/11/2007
39	14	NA 5231	Sols:Reconnaissance et essais - Essai statique de pieu isolé sous un effort axial en compression	NF P 94-150-1:1999	12/11/2006
39	15	NA 5232	Sols: Reconnaissances et essais-Analyse granulométrique -Méthode par tamisage à sec après lavage	NF P 94-056:1996	11/11/2007

39	16	NA 5249	Sols:Reconnaissance et essais - Essai d'eau lefranc	NF P 94-132:1992	23/11/1993
39	17	NA 5250	Sols:Reconnaissance et essais - Essai de pompage	NF P 94-130:1992	23/11/1993
39	18	NA 5251	Sols:Reconnaissance et essais - Analyse granulométrie des sols - Méthode par sédimentation	NF P 94-057:1992	23/11/1993
39	19	NA 5252	Sols:Reconnaissance et essais - Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le monde CBR	NF P 94-078:1992	23/11/1993
39	20	NA 5262	Sols: Reconnaissances et essais-Détermination des références de compactage d'un matériau-Essai Proctor normal-Essai Proctor modifié	NF P 94-093:1999	11/11/2007
39	21	NA 5277	Renforcement des sols - Généralités et terminologie	NF P 94-210:1992	12/12/1994
39	22	NA 5281	Sols: Reconnaissance et essais - Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NF P 94-067:1992	19/07/1995
39	23	NA 5282	Sols:Reconnaissance et essais - Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NF P 94-066:1992	19/07/1995
39	24	NA 5288	Sols:Reconnaissance et essais - Mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux - Détermination de la valeur de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	P 94-068:1998	21/04/2004
39	25	NA 16200	Sols: Reconnaissances et essais - Glossaire géotechnique - Définitions - Notations - Symboles	XP P 94-010:1996	13/10/2003
39	26	NA 16201	Sols: Reconnaissance et essais - Description - Identification - Dénomination des sols - Terminologie - Eléments de classification	XP P 94-011:1999	13/10/2003
39	27	NA 16203	Sols: Reconnaissance et essais - Identification granulométrique - Méthode de tamisage par voie humide	XP P 94-041:1995	21/10/2003
39	28	NA 16209	Sols: Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un matériau - Méthode par calcination	XP P 94-047:1998	14/12/2003
39	29	NA 16210	Sols: Reconnaissances et essais - Détermination de la teneur en carbonate - Méthode du calcimètre	X P 94-048:1996	21/04/2004

39	30	NA 16211	Sols - Reconnaissances et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode de la dessiccation au four à micro-ondes.	P 94-049-1:1996	21/04/2004
39	31	NA 16212	Sols - Reconnaissances et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode à la plaque chauffante ou aux panneaux rayonnants.	P 94-049-2:1996	21/04/2004
39	32	NA 16213	Sols: Reconnaissances et essais - Détermination des limites d'ATTERBERG - Limite de liquidité - Méthode du cône de pénétration	P 94-052-1:1995	21/04/2004
39	33	NA 16214	Sols: Reconnaissances et essais - Détermination de l'état de décomposition (Humification) des sols organiques - Essai VONPOST	P 94-058:1993	23/05/2004
39	34	NA 16215	Sols: Reconnaissances et essais - Essai de dessiccation - Détermination conventionnelle de la limite de retrait sur le passant à 400 µm d'un matériau	P 94-060-1:1997	21/04/2004
39	35	NA 16216	Sols: Reconnaissances et essais - Essai de dessiccation - Détermination effective de la limite de retrait sur un prélèvement non remanié	P 94-060-2:1997	21/04/2004
39	36	NA 16218	Sols: reconnaissance et essais-Essai de cisaillement rectiligne à la boîte- Cisaillement direct	P 94-071-1: 1994	26/06/2005
39	37	NA 16219	Sols: reconnaissance et essais-Essai scissométrique en laboratoire	P 94-072: 1995	26/06/2005
39	38	NA 16229	Qualité du sol-Prétraitement des échantillons pour analyses physico-chimique	ISO 11464:2006	11/11/2007

CTNN N° 51

Travaux publics

Comité	N°	Norme	Désignation	Equivalence	Observations/année d'adoption
51	1	NA 2617	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la température de ramollissement - Méthode bille et anneau	EN 1427:2000 T 66-008	29/11/2005
51	2	NA 5192	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	EN 1426:1999 T 66-004	26/07/2005
51	3	NA 5193	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la perte de masse au chauffage des bitumes industriels	EN 13303:2003T 66-011	13/05/2006
51	4	NA 5219	Liants hydrocarbonés - Classifications	NF T 65-000:2003	28/06/2005
51	5	NA 5220	Bitumes et liants bitumineux - Détermination des caractéristiques de distillation des bitumes fluidifiés et fluxés	EN 13358:2004 T 66-003	11/11/2006
51	6	NA 5221	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés - Essais Duriez sur mélanges hydrocarbonés à froid à l'émulsion de bitume	NF P 98-251-4:1992	10/11/2007
51	7	NA 5222	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés	EN 13357:2003 T 66-005	29/11/2005
51	8	NA 5223	Pétroles et dérivés - Détermination de la ductilité des produits bitumineux	NF T 66-006:1969	31/03/1993
51	9	NA 5224	Produits noirs - Détermination de la densité relative des produits bitumineux - Méthode du pycnomètre	NF T 66-007:1957	10/11/2007
51	10	NA 5225	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la teneur en paraffines - Méthode par extraction	EN 12606-2:1999 NF T 66-015	11/11/2006
51	11	NA 5226	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés - Essais duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NF P 98-251-1:2002	11/11/2006
51	12	NA 5227	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Essai Marshall	EN 12697-34 :2004	10/03/2007
51	13	NA 5233	Emulsions de bitume - Essai de stabilité au stockage par décantation	NF T 66-022:1983	23/11/1993
51	14	NA 5234	Essais relatifs aux chaussées - Mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante - Définitions, moyens de mesure, valeurs caractéristiques	NF P 98-200-1:1991	23/11/1993

51	15	NA 5235	Essais relatifs aux chaussées - Détermination des caractéristiques mécaniques des matériaux traités aux liants hydrauliques - Essai de compression simple sur graves	NF P 98-232-1:1991	19/07/1995
51	16	NA 5236	Bitumes et liants bitumineux - Échantillonnage des liants bitumineux	EN 58:2004	11/11/2006
51	17	NA 5237	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Malaxage en laboratoire	EN 12697-35: 2004	10/03/2007
51	18	NA 5238	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud - Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	EN 12697-6: 2003 NF P 98-818-6	11/11/2006
51	19	NA 5264	Liants hydrocarbonés - Bitumes fluidifiés - Spécifications	NF T 65-002:1991	15/06/1994
51	20	NA 5265	Bitumes et liants bitumineux - Spécifications des bitumes routiers	EN 12591:1999T 65-001	13/05/2006
51	21	NA 5267	Chaussées - Terrassement - Terminologie - Terminologie relative au calcul de dimensionnement des chaussées	NF P 98-080-1:1992	07/09/1994
51	22	NA 5268	Chaussées - Terrassements - Dimensionnement des chaussées routières - Éléments à prendre en compte pour le calcul de dimensionnement	NF P 98-086:1992	07/09/1994
51	23	NA 5269	Enrobés hydrocarbonés - Bétons bitumineux pour chaussées aéronautiques (BBA)	NF P 98-131:1999	11/11/2006
51	24	NA 5270	Exécution des terrassements - Classification des matériaux utilisables dans la construction des remblais et des couches de forme d'infrastructures routières	NF P 11-300:1992	22/11/1994
51	25	NA 5271	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la solubilité	EN 12592: 1999 T 66-012	13/05/2006
51	26	NA 5272	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de fragilité Fraass	EN 12593: 1999 T 66-026	13/05/2006
51	27	NA 5273	Essais relatifs aux chaussées - Essais liés à l'Uni - Mesure avec la règle fixe de 3M	NF P 98-218-1:1992	12/12/1994

51	28	NA 5274	Essais relatifs aux chaussées - Essais liés à l'Uni - Mesure avec la règle roulante de 3M	NF P 98-218-2:1992	12/12/1994
51	29	NA 5278	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités - Fabrication des éprouvettes par vibrocompression	NF P 98-230-1:1992	06/10/1998
51	30	NA 5279	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités - Fabrication des éprouvettes de sables ou de sols fins par compression statique	NF P 98-230-2:1993	09/10/1996
51	31	NA 5280	Essais relatifs aux chaussées - Mesure de la déflexion engendrée par une charge roulante - Détermination de la déflexion et du rayon de courbure avec le défléctomètre Benkelman modifié	NF P 98-200-2:1992	19/07/1995
51	32	NA 5283	Essais relatifs aux chaussées - Détermination du dosage en liant répandu - Essai in situ du dosage moyen et de régularité transversale	NF P 98-275-1:1992	22/11/1995
51	33	NA 5284	Ouvrages d'art - Réparation et renforcement des ouvrages en béton et en maçonnerie - Reprise du béton dégradé superficiellement - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés	NF P 95-101:1993	22/11/1995
51	34	NA 5285	Ouvrages d'art - Réparation et renforcement des ouvrages en béton et en maçonnerie - Béton projeté - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés	NF P 95-102:1992	22/11/1995
51	35	NA 5289	Emulsions de bitume - Détermination de la teneur en eau	NF T 66-023:1984	27/05/1996
51	36	NA 5290	Assises de chaussées - Eaux pour assises - Classification		24/07/1996
51	37	NA 5291	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités - Fabrication en laboratoire de mélange de graves ou de sables pour la confection d'éprouvettes	NF P 98-230-3:1993	09/10/1996
51	38	NA 5292	Bitumes et liants bitumineux - Préparation des échantillons d'essai.	EN 12594:1999 T 66-034	13/05/2006

51	39	NA 5293	Essais relatifs aux chaussées - Détermination des caractéristiques mécaniques des matériaux traités aux liants hydrauliques - Essai de flexion	NF P 98-232-4:1994	06/10/1998
51	40	NA 5294	Assises de chaussées - Graves - Emulsion - Définition - Classification - Caractéristiques - Fabrication - Mise en œuvre	NF P 98-121:1993	04/06/2002
51	41	NA 5295	Plaques de bardeaux bitumés à armature en feutre cellulosique dites bardeaux bitumés cellulosiques - Spécifications	NF P 39-301:1979	22/10/2002
51	42	NA 5302	Barrières de sécurité routières - Séparateurs et murets en béton coulé sur place - Conditions d'implantation	NF P 98-432:1991	06/12/1999
51	43	NA 5304	Chaussées et dépendances - Tranchées: ouverture, remblayage, réfection	NF P 98-331:1994	21/06/2000
51	44	NA 5305	Ouvrage d'art - Réparation et renforcement des ouvrages en béton et en maçonnerie - Traitement des fissures et protection du béton - Spécifications relatives à la technique et aux matériaux utilisés	NF P 95-103:1993	06/12/1999
51	45	NA 5307	Essais relatifs aux chaussées - Produits d'étanchéité pour ouvrage d'art - Conditions de conservation et de conditionnement des échantillons à tester	NF P 98-280:1992	21/06/2000
51	46	NA 5308	Essais relatifs aux chaussées - Produits d'étanchéité pour ouvrage d'art - Etanchéité à l'eau sous pression - Détermination de l'étanchéité des feuilles préfabriquées	P 98-281-1:1994	12/07/2000
51	47	NA 5313	Bitumes et liants bitumineux-Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air-Méthode RTFOT	EN 12607-1(1999)	10/11/2007
51	48	NA 5315	Produits de marquage routier - Microbilles de verre de prémélange	EN 1424:1997 P 98-661	22/07/2008
51	49	NA 5322	Barrières de sécurité routières en béton. Séparateurs et murets en béton coulé en place. Définitions, fonctionnement et dimensions.	NF P 98-430 :1991	21/02/2009

51	50	NA 5325	Pétrole et dérivés - Point d'éclair en vase clos des bitumes fluidifiés et des bitumes fluxés au moyen de l'appareil ABEL	NF T 66-009:1969	28/05/2000
51	51	NA 5326	Emulsions de bitume - Essai d'homogénéité par tamisage	NF T 66-016:1983	28/05/2000
51	52	NA 5327	Emulsions de bitume - Détermination de l'indice de rupture d'une émulsion cationique	T 66-017:1983	28/05/2000
51	53	NA 5328	Emulsions de bitume - Essai d'adhésivité d'une émulsion cationique	T 66-018:1983	21/06/2000
51	54	NA 5329	Emulsions de bitume - Détermination de l'indice de rupture d'une émulsion anionique	T 66-019:1983	21/06/2000
51	55	NA 5330	Bitumes et liants bitumineux-Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à l'écoulement	EN 12846 (2002)	10/11/2007
51	56	NA 5331	Emulsions de bitume - Détermination du signe de la charge des particules d'une émulsion	NF T 66-021:1983	12/07/2000
51	57	NA 5332	Emulsions de bitume - Essai de stabilité au ciment	NF T 66-024:1984	10/07/2001
51	58	NA 5333	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Visibilité des marquages par temps sec: méthode dynamique in situ	P 98-611: 1993	26/09/2001
51	59	NA 5334	Produits de marquages routier - produits de saupoudrage - Microbilles de verre , granulats antidérapants et mélange de ces deux composants	EN 1423:1997 P 98-660	29/04/2008
51	60	NA 5335	Signalisation routière horizontale-Marquages appliqués sur chaussées-Détermination du degré d'usure	NF P 98-615(1991)	10/11/2007
51	61	NA 5336	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Inventaire de méthodes pour analyse de la partie organique	NF P 98-620:1991	21/06/2000
51	62	NA 5337	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Analyse des matières pulvérulentes extraites des produits blancs par voie chimique	NF P 98-631:1991	21/06/2000

51	63	NA 5338	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Analyse des matières pulvérulentes extraites des produits blancs par voie spectrométrie d'absorption atomique	NF P 98-632:1991	21/06/2000
51	64	NA 5339	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Détermination des caractéristiques d'identification rapide	NF P 98-633:1991	12/07/2000
51	65	NA 5340	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Méthodes d'échantillonnage	NF P 98-634:1991	12/07/2000
51	66	NA 5341	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Caractéristiques colorimétriques en vision de jour - Méthode d'essai in situ	NF P 98-605:1989	17/10/2000
51	67	NA 5342	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Rugosité - Méthode d'essai in situ	NF P 98-608:1989	17/10/2000
51	68	NA 5343	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Dénominations	NF P 98-609:1999	17/10/2000
51	69	NA 5344	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Essai conventionnel in situ - Dénominations et spécifications	NF P 98-609-1:1989	17/10/2000
51	70	NA 5345	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Détermination des dosages	NF P 98-614:1991	17/10/2000
51	71	NA 5346	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Performances	NF P 98-601: 1989	16/07/2003
51	72	NA 5347	Produits de marquage routier - Performances des marquages appliquées sur la route	EN 1436:1997 P 98-662	29/04/2008
51	73	NA 5348	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées – Rétroreflexion par temps sec : méthode d'essai in situ.	NF P 98-607:1989	15/05/2001
51	74	NA 5349	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Analyse des liants par chromatographie semi-préparative sur gel perméable	NF P 98-621:1991	15/09/2003
51	75	NA 5350	Signalisation routière horizontale - Marquages appliqués sur chaussées - Analyse des liants par chromatographie solide-liuide semi-préparative	NF P 98-622: 1991	15/09/2003

51	76	NA 5354	Signalisation routière horizontale-Marquages appliqués sur chaussées- Dosage du chlore organique	NF P 98-627 :1991	24/05/2004
51	77	NA 5357	Signalisation routière horizontale-Marquages appliqués sur chaussées- Détermination des fractions volatiles des peintures et enduits à froid par distillation sous vide	NF P 98-630 :1991	24/05/2004
51	78	NA 5364	Enrobés hydrocarbonés -Exécution des corps de chaussées, couches de liaison et couches de roulement-Constituants-Composition des mélanges -Exécution et contrôle	NF P 98-150 :1992	29/06/2004
51	79	NA 5367	Essais relatif aux chaussées-Essais liés à l'Uni-Détermination de quantificateurs d'uni longitudinal à partir de relevés profilométriques	NF P 98-218-3:95	24/05/2004
51	80	NA 5369	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des mélanges hydrocarbonés - Comptage des plaques	NF P 98-250-2: 1997	22/10/2003
51	81	NA 16300	Essais relatifs aux chaussées-Déformation permanente des mélanges hydrocarbonés-Essai d'orniérage	P 98-253-1 : 1991	28/06/2005
51	82	NA 16304	Essais relatifs aux chaussées - Détermination de la tenue en fatigue des mélanges hydrocarbonés - essai de fatigue par flexion à amplitude de flèche constante	NF P98-261-1:2001	28/06/2005
51	83	NA 16305	Signalisation routière verticale - Catalogue des décors des panneaux de signalisation et des panonceaux - Généralités	NF P 98-532-0: 1991	révision (2010)
51	84	NA 16306	Liants hydrocarbonés - Goudrons purs - Spécifications	T 65-021: 1991	15/09/2003
51	85	NA 16307	Signalisation routière verticale - Catalogue des décors des panneaux de signalisation et des panonceaux - Représentation graphique des panneaux de police	NF P 98-532-2: 1991	15/09/2003
51	86	NA 16308	Signalisation routière verticale - Catalogue des décors des panneaux de signalisation et des panonceaux - Dimensions des décors des panneaux de police	NF P 98-532-1: 1991	15/09/2003
51	87	NA 16312	Signalisation routière verticale-Catalogue des décorps des panneaux de signalisation et des panonceaux-Dimensions et graphismes des panneaux temporaires	NF P 98-532-6 :1991	24/05/2004

51	88	NA 16314	Signalisation routière verticale permanente - Dimensions principales des panneaux de signalisation - Valeurs et tolérances dimensionnelles	NF P98-531:1999	19/07/2009
51	89	NA 16315	Signalisation routière verticale temporaire. Panneaux et supports. Dimensions principales et tolérances dimensionnelles.	P 98-541:2005	11/11/2006
51	90	NA 16318	Enrobés hydrocarbonés -Asphaltes coulés pour trottoirs et pour couches de roulement de chaussées-Définition-Classification-Caractéristiques-Fabrication-Mise en œuvre	NF P 98-145 (1992)	26/07/2005
51	91	NA 16319	Chaussées en béton de ciment. Exécution et contrôle	NF P 98-170: 1992	15/04/2005
51	92	NA 16320	Dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules - Principes de construction, essais types, marquage, contrôle de qualité.	EN 124: 1994 P 98-311	15/04/2005
51	93	NA 16326	Produits de marquage routier-propriété physiques	EN 1871	année 2010
51	94	NA 16335	Bitumes et liants bitumineux - Cadre de spécifications pour les émulsions cationiques de bitume	EN 13808:2005	17/11/2007
51	95	NA 16347	Mélanges bitumineux-Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud-Détermination de la résistance à la traction indirecte des éprouvettes bitumineuses	EN: 12697-23:2003	10/11/2007
51	96	NA 17303	Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux - Enrobés bitumineux	EN 13108-1	année 2010
51	97	NA 17309	Mélanges bitumineux-Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud-Partie 1:Teneur en liant soluble	EN: 12697-1:2005	10/11/2007
51	98	NA 17314	Produits de marquage routier-Essais routiers	EN 1824:1998	08/06/2008
51	99	NA 17315	Dispositifs de retenue routiers-terminologie et dispositifs générales pour les méthodes d'essais.	EN 1317-1:1998	8/6/2008
51	100	NA 17316	Produits de marquage routier-méthodes de laboratoire pour identification	EN 12802:2000	8/6/2008

51	101	NA 17317	Dispositifs de retenue routiers - Classes de performance, critères d'acceptation des essais de choc et méthodes d'essai pour les barrières de sécurité et les barrières de sécurité d'ouvrage d'art	EN 1317-2+A1:1998	année 2010
51	102	NA 17318	Dispositifs de retenue routiers - Partie 3: Classes de performance, critères d'acceptation et méthodes d'essai pour les atténuateurs de choc.	EN 1317-3	année 2010
51	103	NA 17322	Produits de marquage routier : marquages routiers préformés	EN 1790-1998	03/05/2009
51	104	NA 17323	produits de marquage routier plots retroflechissants : essai routier	EN 1463-2 :2000	5/04/2009
51	105	NA 17324	produits de marquage routier plots rétro réfléchissants exigences des performances initiales	EN 1463-1/1997/A1 :2004	5/04/2009
51	106	NA 17325	Dispositifs de retenue routiers classes de performance critères d'acceptation des essais de choc et méthodes d'essai des extrémités et raccordements des glissières de sécurité	ENV 1317-4 :2001	03/05/2009
51	107	NA 17327	Produits de marquage routier - Exigences pour le contrôle de la production en usine	EN 13212	année 2010
51	108	NA 17328	Signaux fixes de signalisation routière verticale - Partie 5: Essai de type initial	EN 12899-5	année 2010