

INDICATION SUR LES ESSAIS MINIMAUX : Matériaux de construction et béton hydraulique

ESSAIS	CATEGORIE		
	A3	A2	A1
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée NF EN 1097-5			
Détermination des Caractéristiques géométriques des granulats – Analyse granulométrique NF EN 933-1			
Coefficient d'aplatissement NF EN 933-3			
Évaluation des fines — Équivalent de sable NF EN 933-8+A1			
Valeur de bleu de méthylène VBS d'un sol ou d'une roche NF EN 933-9			
Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau NF EN 1097-6			
Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance NF EN 12390-2			
Essai d'affaissement NF EN 12350-2			
Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un matériau (XP P94-047)			
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (Los Angeles) NF EN 1097-2			
Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval) NF EN 1097-1			
Essais pour béton-Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes NF EN 12390-6			
Essais non destructifs - Détermination de l'indice de rebondissement NF EN 12504-2			
Carottes-Prélèvement, examen et essais en compression NF EN 12504-1			
Résistance à la compression des éprouvettes NF EN 12390-3			
Pavés en béton : Prescriptions et Méthodes d'essai NF EN 1338			
Méthodes d'essais des ciments : Détermination des résistances NF EN 196-1			
Méthodes d'essais des ciments - Détermination du temps de prise et de la stabilité NF EN 196-3			
Aciers pour armature et la précontrainte du béton : Barres, fils machine et fils pour béton armé (caractéristiques chimiques, mécaniques et géométriques) ISO 15630-1			
Détermination du coefficient de polissage accéléré — Méthode au picnomètre NF EN 1097-8			
Détermination de la porosité du filler sec compacté NF EN 1097-4			
détermination de l'absorption de l'eau par capillarité des éléments de maçonnerie en béton de granulats, en béton cellulaire autoclavé, en pierre reconstituée et naturelle et du taux initial d'absorption d'eau des éléments de maçonnerie en terre cuite NF EN 772-11			
Brique et blocs de terre crue pour murs et cloisons -définitions-spécifications-méthodes d'essais-conditions de réception XP 13-901			
Béton auto-plaçant — Essai d'étalement au cône NF EN 12350-8			
Méthodes d'essais des ciments - Détermination du retrait et du gonflement NF P 15-433			

INDICATION SUR LES ESSAIS MINIMAUX : Géotechnique routière

ESSAIS	CATEGORIE			
	B4	B3	B2	B1
Détermination de la teneur en eau NF EN 1097-5 et NF EN 17892-1				
Détermination des Caractéristiques géométriques des granulats – Analyse granulométrique NF EN 933-1 et NF EN 17892-4				
Détermination des limites de liquidité et de plasticité NF EN ISO 17892 - 12				
Coefficient d'aplatissement NF EN 933-3				
Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau NF EN 1097-6				
Evaluation des fines - Équivalent de sable NF EN 933-8+A1				
Valeur de bleu de méthylène VBS d'un sol ou d'une roche NF EN 17542-3				
Détermination de la masse volumique d'un sol fin (NF EN ISO 17892)				
Essais pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement NF EN 12350-2				
Compactage Proctor NF EN 13286-2 et NF P 94-093				
Essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), de l'indice de portance immédiate (IPI) et du gonflement linéaire NF EN 13286-47				
Détermination de la masse volumique d'un matériau en place (NF P 94 - 061)				
Essais pour béton durci : Résistance à la compression des éprouvettes NF EN 12390-3				
Détermination de la masse volumique apparente de matériaux bitumineux NF EN 12697-6				
Teneur en liant soluble NF EN 12697-1				
Essai Marshall NF EN 12697-34				
Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille NF EN 1426				
Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un matériau (XP P94-047)				
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (Los Angeles) NF EN 1097-2				
Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval) NF EN 1097-1				
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineux NF EN 12697-12				
essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire NF EN 12697-31				
Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air RTFOT NF EN 12607-1				
Détermination du point de la température de ramollissement Méthode Bille et Anneau NF EN 1427				
Détermination du coefficient de polissage accéléré NF EN 1097-8				
Essais pour béton durci : Résistance à la compression des éprouvettes NF EN 12390-3				
Bitumes et liants bitumineux - Vieillessement long-terme accéléré réalisé dans un récipient de vieillissement sous pression (P/V) NF EN 14769				
essai détermination de la teneur en paraffine NF EN 12606-2				
Détermination du point d'éclair en vase clos à petite échelle ISO 3679				
Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume NF EN 1428				
Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement NF EN 12846				
Détermination du PH des émulsions de bitume NF EN 12850				
Détermination de l'indice de rupture par émulsions cationiques de bitume, méthodes des fines minérales NF EN 13075-1				
Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage NF EN 1429				
Essai orniérage NF EN 12697-22				
Essai de rigidité des matériaux bitumineux NF EN 12697-26				
Résistance à la fatigue des matériaux bitumineux NF EN 12697-26				
Méthodes d'essais des ciments - Détermination du temps de prise et de la stabilité NF EN 196-3				
Méthodes d'essais des ciments - Détermination du retrait et du gonflement NF P 15-433				
Détermination de la deflexion (NF EN P 98 - 200)				
Essais liés à l'uni transversal (NF P98-219)				
Mesure de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement NF EN 13046-1				



INDICATION SUR LES ESSAIS MINIMAUX : Ingénierie des sols et fondation

Essais	CATEGORIE	
	C2	C1
Détermination de la teneur en eau NF EN ISO 17892 - 1		
Distribution de la Granulométrie des particules (Tamisage & Sédimentométrie) NF EN ISO 17892 - 4		
Détermination des limites de liquidité et de plasticité NF EN ISO 17892 - 12		
La valeur de bleu de méthylène (NF EN 933-9)		
Evaluation des fines - Equivalant de sable (NF EN 933-8+A1)		
Détermination de la masse volumique des particules solides (NF EN ISO 17892-3)		
Essai de cisaillement direct (NF EN ISO 17892- 10)		
Essai de chargement par palier à l'oedomètre (NF EN ISO 17892- 5)		
Prélèvement des sols et des roches Par sondage manuel		
Prélèvement des sols et des roches Par forage à la tarière hélicoïdale		
Prélèvement des sols et des roches Par sondage carotté		
Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un matériau (XP P94-047)		
Essai de perméabilité (NF EN ISO 17892-11)		
Détermination de la masse volumique d'un sol fin (NF EN ISO 17892-2)		
Essai triaxial (NF EN ISO 17892- 8)		
Essais Pressiométriques (NF EN ISO 22474-4)		
Sondage au pénétromètre dynamique EN 22476-2		
mesure piézométrique		



INDICATION SUR LES ESSAIS MINIMAUX : Auscultation, instrumentation et diagnostic des ouvrages

Essais	CATEGORIE	
	D2	D1
Essais pour béton dans les structures - Détermination de l'indice de rebondissement (NF EN 12504-2)		
Essais pour béton dans les structures : Carottes-Prélèvement, examen et essais en compression (NF EN 12504-1)		
Détermination de la masse volumique d'un matériau en place (NF P 94 - 061)		
Détermination de la deflexion (NF EN P 98 - 200)		
Essais liés à l'uni transversal (NF P98-219)		
Relevé de dégradation visuel		
Sondage manuel pour identification		
Auscultation d'un élément de fondation (NF P94-160)		
Carottage sur chaussée		
Mesure de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement NF EN 13046-1		
Relevé de dégradation en continu		
Portance des plates-formes : module sous chargement statique à la plaque (EV2) (NF P94-117)		

