

Consistance des sols fins

Description et relations

NORME SNV		NO NORME							
ESSAI MANUEL		SN 670 004-2b-NA: 2008	Le sol suinte entre les doigts lorsqu'il est compressé dans la main.	Le sol peut être façonné par une légère pression des doigts.	Le sol ne peut pas être façonné entre les doigts mais roulé dans la main en rouleaux de 3 mm de diamètre sans se briser ni se désagréger.	Le sol se désagrége et se brise lorsqu'il est roulé en rouleaux de 3 mm de diamètre mais est encore suffisamment humide pour être de nouveau	Le sol a séché et est essentiellement de couleur claire. Il ne peut plus être façonné mais se désagrége sous la pression. Il peut être rayé par l'ongle du pouce.		
Consistency		SN 670 004-2b-NA: 2008	very soft	soft	firm (medium)	stiff	hard	very hard	
Consistance		SN 670 004-2b-NA: 2008	très molle	molle	ferme (moyenne)	très ferme (raide)	dure	très dure	
Konsistenz		SN 670 004-2b-NA: 2008	sehr weich (breiig)	weich	mittelsteif	steif	hart	sehr hart (fest)	
Consistenza		SN 670 004-2b-NA: 2008	molto molle	molle	media	elevata	dura	molto dura	
NORMES EN ISO		NO NORME							
ESSAI MANUEL (EN ISO)		EN ISO 14688-1:2002	Le sol suinte entre les doigts lorsqu'il est compressé dans la main.	Le sol peut être façonné par une légère pression des doigts.	Le sol ne peut pas être façonné entre les doigts mais roulé dans la main en rouleaux de 3 mm de diamètre sans se briser ni se désagréger.	Le sol se désagrége et se brise lorsqu'il est roulé en rouleaux de 3 mm de diamètre mais est encore suffisamment humide pour être de nouveau façonné	Le sol a séché et est essentiellement de couleur claire. Il ne peut plus être façonné mais se désagrége sous la pression. Il peut être rayé par l'ongle du pouce.		
Consistency		EN ISO 14688-1:2002	very soft	soft	firm	stiff	very stiff		
Consistance		EN ISO 14688-1:2002	très molle	molle	ferme	dure	très dure		
Konsistenz		EN ISO 14688-1:2002	breiig	weich	steif	halbfest	fest (hart)		
Consistency		EN ISO 14688-2:2004	very soft	soft	firm	stiff	very stiff		
Consistance		EN ISO 14688-2:2004	très molle	molle	ferme	très ferme	dure		
Konsistenz		EN ISO 14688-2:2004	breiig	sehr weich	weich	steif	halbfest		
ANCIENNES NORMES ET COUTUMES		NORME/AUTEUR							
Consistency		Lambe/Whitman	Liquid state WL		Plastic state WP		Solid state Ws		
ESSAI MANUEL		CH	Le sol se déforme sous son propre poids.	Le sol peut être séparé entre le pouce et l'index.	Le pouce s'enfonce sans forcer dans le sol.		Le pouce s'enfonce dans le sol en forçant.	Le pouce ne laisse qu'une marque faible sur la surface du sol.	Le pouce ne laisse aucune marque en surface du sol.
Consistency		Terzaghi/Peck 1948), (CH)	very soft	soft	medium (firm)		stiff	very stiff	hard
Consistance		CH	très molle	molle	moyenne (tendre)		ferme	dure	très dure
Konsistenz		CH	sehr weich	weich	mittelsteif		steif	hart	sehr hart
Consistenza			molle	tenero	medio		compatto	molto compatto	duro
Consistance		Sols genevois	très molle	molle	tendre (moyenne)		ferme	dure	très dure
Consistance		AFNOR	très molle	molle	plastique		ferme	très ferme	dur
Konsistenz		DIN 18122-1976	(zähflüssig)	breiig		weich	steif	halbfest	fest, hart
PARAMETRE	UNITE	AUTEUR	VALEURS						
Indice de consistance IC	[-]	Terzaghi/Peck 1948	< 0.05	0.05 - 0.25	0.25 - 0.50	0.50 - 0.75	0.75 - 1.00	(> 1.0 et w > ws)	(> 1.0 et w < ws)
Résistance à la compression non-drainée qu	[kN.m-2]	Terzaghi/Peck 1948	0 - 25	25 - 50	50 - 75	75 - 100	100 - 200	200 - 400	> 400
Standard Penetration Test SPT	[-]	Terzaghi/Peck 1948	0 - 2	2 - 4	4 - 6	6 - 8	8 - 15	15 - 30	> 30