PERI	MEABILITY	TEST	ar an			********		<del>an an a</del>	
(ESS/	I DE PEI	RMÉABIL	.ITÉ)						
AME OF SURVEY & LOCALITY FNOMINATION DE L'ENQUÊTE ET LOCALITÉ:				·		DAT (DAT			
SAMPLE NO. & DEPTH N'DE L'ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR)	<u>I-TP</u>	-7	2,51	m		TESTE (ESSAI			مست
APPARATUS NO. N'DE L'APPAREIL)		NTAINER NO DU RÉCIPIEI			SAMPLE (ÉCHANT		UNDISTURBE	D · DISTURBED REMANE)	:
DIAMETER (DIAMETRE)	pm )		CONDITIONS (CONDITIONS	du spéci	MEN)		FORE TEST /ANT ESSAL)	AFTER TEST (APRES ESSAI)	
DAMETER		(PO	GHT (CONTAINER+S DS (RECIPIENT+SI GHT OF SPECIMEN		W		,556.15	3,569.75	
(DAMĚTRE)	сня )	(PO	DS DU SPÉCIMEN) T DENSITY		₩ <i>;</i> =₩′ -\		614.78	1,628,39	
USURF DE LA SECTION)	0111	(DEN	ISITÉ HUMIDE) GREE OF SATURATI	ÓN N	$\gamma_t = W_t / V(\varphi_t)$	(cm³) ,(%)	1.70	171	1
volume (Volume) V≈AL(«	11.00	16/ 6	SRÉ DE SATURATIO TER CONTENT NEUR EN EAU)	NJ		n(%)	<u>88.8</u> 4.3	93.9 48.2	~-
WEIGHT OF CONTAINER W.(		DR	( DENSITY ISITÉ SÉCHE)	γ,= γ,	/(1+ 100 )(g	/c=3)	1.19	1.15	
SPECIFIC GRAVITY POIDS SPÉCIFIQUE) G,	Z.8/		d ratio ICE des vides)		e		1.361	1.443	
(EST NO. N° DE L'ESSAI)		1	2		3		R CONTENT BE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٦
IME OF INITIAL OBSERVATION IOMENT OU L'OBSERVATION COMMEN	CE) 1, 9/28 9	:00 AM	968 9:00 AM	958 2:00AM	19: ADAM		N	<b>a</b>	
IME OF FINAL OBSERVATION IOMENT OU L'OBSERVATION FINNIT)	1 1 1	요즘 관계 같이 많이	1	9129 9:15A	129 4:00 PH	W	W		
ELAPSED TIME TEMPS ÉCOULÉ) t 2-	t (sec)	5200	27,000		1 1	W.	W W		
2 (DIFFÉRENCE DE NIVEAU)	h (on)	<b></b>							 6
$\begin{array}{c} & \\ \hline \\ \hline$		•	······		· · · · · · · · · · · · · · ·		N	<b>x</b>	-
ž L/b						w.	W	<u>.</u>	
Z VOLUME OF DISCHARGE IN t,-t S (VOLUME OF DISCHARGE IN t,-t S (VOLUME D ÉPANCHEMENT EN t,-t	Q(011 <sup>3</sup> )				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	W,		<u> </u>	_
	<u> </u>			<u> </u>	<u>+</u>	W <sub>w</sub>	W w =		
<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	om/sec)				·····		N WATER CONTE	INT	
HEAD AT L 1 (DIFF, DE NIVEAU Ă L 1	h ( 011 )	30,0	130,0	130,0	130.0		w ==	43 %	6
COFF.DE NIVEAU Ă t₂	h 2(cm)	24.7	121.5	107.8	101.9		ER CONTENT AF		٦
nd (DFF. DE NIVEAU À t₂ A h₁/h₂						-		0.	
$ \frac{\log_{\lambda_1} (h_1/h_2)}{2} $	0.	01808	0.02937	0.08132	1.10577	W	W		
ع ل الألم ع ل		1.65	11.65	11.65	11.65	W <sub>b</sub>	N N		
$\begin{array}{c} a \cdot L \\ a \cdot L \\$		1426	0,1426				<u>w</u> =	. تو د د د د د کار به سام د د د د	6
		120 × 10	8,519×105	2.635 ×10	R,06/-6		<u>1</u>	lo.	
			3.56789×107	3.05561	18.10705 × 10 7	W .	2,075 W		
WATER TEMPERATURE TEMPÉRATURE DE L'EAU)		o, <u>5</u>	30,0	30,1	29.0	W.	1,549 W 526 W	. 458	
$\mu_{\uparrow}, \mu_{15}$		699	0.699		0.714		<u>w</u> =		<u>;</u>
$\mathbf{k} \stackrel{\text{\tiny $\mathbf{k}$}}{=} \mathbf{k}_{\mathrm{T}} \frac{\mu_{\mathrm{T}}}{\mu_{\mathrm{15}}}$	2,55	908×10	2.49396×107	2.135# ×10	2,2,843 ×108		I WATER CONTE UR MOYENNE E		
MEAN VALUE OF k15			1 853		, , ]			48.2 %	<u> </u>

METERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER
 (DIFFÉRENCE ENTRE LE MVEAU D' EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D' ÉPANCHEMENT)
 \* \* # # COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T'C.
 (#T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU Ă T'C.
 N. K. FORM NO. 017(1975)

	BILITY TEST DE PERMÉABILITÉ )	Щарнороди (1997), разование (1			an de mensionen de la trapación de la Constantina de la Constantina de la Constantina de la Constantina de la C
NAME OF SURVEY & LOCALITY OF NOMINATION DE L'ENQUÊTE ET LOCALITÉ:	alter for a second second second second second second second	496-778 A To - 7 - 60 Q 499 A 47 - 5 2 1 4 - 7 A - 9 A - 9 A		DA (D/	NTE )
SAMPLE NO. & DEPTH (N'DE L'ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR)	- TP8	2-3 m			ED BY I PAR)
APPARATUS NO. (N°DE L'APPAREIL)	CONTAINER NO. (N° OU RÉCIPIENT ;		SAMPLI (ÉCHAN		
$\begin{array}{c c} & & & \\ & & & \\ & & & \\ & &$	(CON	IDITIONS OF SPE IDITIONS DU SPÉ TAINER+SPECIME	CIMEN)	0	BEFORE TEST AVANT ESSAL)
(SURF. DE LA SECTION) a (cm <sup>2</sup> ) DIAMETER	Z.O (PODS (RÉCIP		) W,=W' –		3515.32

	(DIAMĒTRE)			DS DU SPÉCIMEN)			3, 9, 4	1524.06	1628.85
33	CROSS SECTIONAL AREA	51 71		T DENSITY	)	.=W,/V(9/	( <sup>8</sup> m		
NO W	(SURF. DE LA SECTION)	31.71		ISITÉ HUMIDE] GREE OF SATURATIO	e a le falla de la composición de la c			1.60	1.71
SPE SPE	(LONGUEUR)	1.65		GRE DE SATURATION		S (	(%)	80.8	984
	VOLUME		1	TER CONTENT					
	and the second	51.92		NEUR EN EAU)	ita ita yang Matalah	w (	(%)	45	56,Z
	SHT OF CONTAINER W.(g)			DENSITY	$\gamma_{i} = \gamma_{i}/2$	/(1+ <u>;;;;</u> )(g/	cm 3)	1.1.4	
	O DU REUFERI J			VSITÉ SĚCHE) D RATIO				1.10	1.09
	S SPÉCIFIQUE) G.	2.84	- Contra	ICE DES VIDES)		e		1582	1.606
					ананан алтар				
	T NO.	1		2		<b>,</b>		ATER CONTENT BEF	
	ΣE L'ESSAI)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			8/24	B/-A	L(T)	ENEUR EN EAU AVA	NT ESSAL)
( MOM	OF INITIAL OBSERVATION ENT OU L'OBSERVATION COMMENCE ) <sup>1</sup>	18/1 9:00	AM	% 9.00AM	9.000	9.004		No.	
TIME	OF FINAL OBSERVATION	1-T.		127 1.001.1	DISC 1	8/20	1	يشجر فالمحالي المحالي	
(MOM)	ENT OU L'OBSERVATION FINNIT)	4:30	PM	8/25 8:00AM	1:10 M	S: 10 M	W.		
	PSED_TIMEt_=t_(sec		1.00				W		
( TEM	IPS ÉCOULÉ) (1-1,1500	27,00	0	82,800	101900	112200	W.	, Ψ,	
TS)	(m) head (m) h (m) h (m)	)						<b>w</b> =	%
O STAP						• • • • • • • • • •			
CONST	$A \cdot (t_2 - t_1)$	1.84						No.	
D MET	L/b		. :				W.	W	For the second
HEAD S NIVER							W.	W	e
보 입	VOLUME OF DISCHARGE IN $t_1 - t_1$ (come of Eparchement en $t_1 - t_1$ ) (come of Eparchement en $t_1 - t_1$ )	3)					W.	. W.	
Ϋ́Α Ν				<u> </u>		+4	<b>!</b>		
CONSTANT MÉTHODE D	$Q/A \cdot (t_2 - t_1)$							<u>w =</u>	%
S W	$k_{\tau} = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A(t_2 - t_1)} (cm/sec$						- 2 ·	EAN WATER CONTER ENEUR MOYENNE EN	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ENEUR PIUTEINNE EN	
	₩ HEAD AT t, h,(om (OFF, DE NIVEAU Ă t,	130.0	2	130,0	130.0	130.0		<b>w</b> =	45 %
ES						<u></u>	·		
6	(DIFF. DE NIVEAU À t h 2(	121	7	108.9	104.2	102 6		ATER CONTENT AFT ENEUR EN EAU APR	
VARIA	h,/h 2			·····					
> 0 ×	11112					: 	1.	No	en dia Arrea di
- HE R	$\log_{10} (h_1/h_2)$	0.028	45	0.07692	009608	110279	W.	W	
METHOD		······································		1	l		w,		
HEAD	a.L	11.6	5	11.65	11.65	11.65			
뽀입	eL/A		/			A	W.	• W	<b></b>
FALLING H		0.1420	<u>5</u>	0.1426		0,126		<u>w =</u>	%
₹Ę	$2.3/(t_2-t_1)$	8.518 x	-5	2.778 × 105	7,268	2.050 ×10-5		No	
L S	₩₩,				×10	30017			
	** $k_T = \frac{\alpha L}{A} \cdot \frac{2.3}{(l_1 - l_1)} \cdot 10 g_{10} \frac{h_1}{h_2} (om/se$	c) 3.48002 x	10	3.04689×10	×107	3.00472 ×107		2,515 W	
	TER TEMPERATURE		7	30.8	「日本」を作る。	1 G. G. H. H. H. H.	W	1,942 W	
(TEN	IPÉRATURE DE L'EAU)	) 30.9		1 30.0	29.0	51.3	Ŵ	. 573 W	. 1,020
**	* μ <sub>τ/μ15</sub>	0.68	4	0.684	0.714	0.684	1	w =	
**					122/09/	2040	M	EAN WATER CONTEN	
	$k_{15} = k_{\overline{1}} \cdot \frac{\mu_{\overline{1}}}{\mu_{\overline{15}}}$	2.3803	3×10	2.08407×10	2,21891 2107	×107		ENEUR MOYENNE EN	いいち しんしょう しんしき おおし おおしき あんしき あんしょう
MEA	N VALUE OF k15				2010			w =	56.2 %

2,20×10 m/sec

(POIDS DU SPÉCIMEN)

DIFFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER 兼 (DEFERENCE ENTRE LE INVEAU D'EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D'ÉPANCHEMENT) \* \* \* //T.IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T'C. ( #T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU À T'C.

\* \* COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T'C COEFFICIENT DE PERMÉABILITÉ À T C 00 15°C)

w =

UNDISTURBED · DISTURBED ( INTACT · REMANIÉ )

3515.32

W,=W'-W,(g)

AFTER TEST (APRES ESSAI)

36A2.32

1628.85

%

56.2

(DIAMETRE)

(VALEUR MOYENNE DE kis )

PERME	ABIL	.ITY	1111		
(ESSAI	DÈ	PEF	RMÉABI	LIT	É)

	E OF SURVEY & LOCALITY				1 .	DATE (DATE )	an and the second s
	PLE NO. & DEPTH	5 – TP-9	2,5-	- 3 <sup>m</sup>		sted by Sai par)	
	ARATUS NO. E L'APPAREIL )	CONTAINE (N° DU RÉ		SAMP (ÉCHA)	LE NTILLON		ED • DISTURBED REMANIÉ )
BURETTE (BURETTE)	DAMETER (DAMETER) (on) (DAMETRE) (on)			NS OF SPECIMEN NS DU SPÉCIMEN)		BEFORE TEST (AVANT ESSAI)	AFTER TEST (APRĚS ESSAI)
88	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	1,0	(PODS (RÉCIPIENT WEIGHT OF SPECIM (PODS DU SPÉCIM	+ SPÉCIMEN)	W'(g)	3,337,04	
ECMEN)	CROSS SECTIONAL AREA (~~2) (SURF. DE LA SECTION)	81.71	WET DENSITY (DENSITÉ HUMIDE)	γ <sub>t</sub> =₩ <sub>t</sub> /V			
SPE (SPE	LENGTH (LONGUEUR) VOLUME (VOLUME) V=AL(om <sup>3</sup> )	11.65	DEGREE OF SATU (DEGRE DE SATUR WATER CONTENT	ATION)	S (%)	ev iv	>100 (111)
	(VOLUME) V-AL(WAP) SHT OF CONTAINER S DU RÉCIPIENT) W <sub>0</sub> (g)	951.9Z	(TENEUR EN EAU) DRY DENSITY (DENSITE SECHE)	$\gamma_{i} = \gamma_{i} / (1 + \frac{1}{100})$	w(%) (8/~ <sup>3</sup> )	OZIU	59.4
	CIFIC GRAVITY S SPÉCIFIQUE ) G,	2.84	VOID RATIO (INDICE DES VIDES	) e		1.546	1.513
(N° C	T NO E L' ESSAI)	1	2	3	11c	NATER CONTENT B L'ENEUR EN EAU A	
TIME	OF INTIAL OBSERVATION INT OU L'OBSERVATION COMMENCE ) OF FINAL OBSERVATION			11 11			No.
ELA	ENT OÙ L'OBSERVATION FINNIT) PSED TIME PS ÉCOULÉ) t <sub>2</sub> -t <sub>1</sub> (se	1		AM 11:00 A1 11:30 5,400 7,20	9 W		W.
THOD CONSTANTS )	* HEAD (DEFÉRENCE DE NIVEAU) http://				-	* <u>w</u>	
ΞŠ	$\frac{A \cdot (t_2 - t_3)}{L/h}$		1. 		-   w		No.
T HEAD ME	VOLUME OF DISCHARGE IN t,-t, (VOLUME D'ÉPANCHEMENT EN t,-t,)Q(c	" <sup>3</sup> )	·····		4 1	-2	W . W .
CONSTANT MÉTHODE DE	$Q/A \cdot (t_{2} - t_{3})$					w MEAN WATER CONT	ENT
U ž	$ \begin{array}{c} k_{T} = \underbrace{L}_{h} & \underbrace{Q}_{A}(t_{2}-t_{3}) \\ \hline \textbf{K} & \textbf{HEAD} & \textbf{AT} & t_{3} \\ \hline \textbf{(DFF, DE, NIVEAU} & \overrightarrow{A} & t_{3} \\ \end{array} $		0 130.1	1 130.0 130.		TENEUR MOYENNE	EN EAU) いえ, 8 %
ABLES)	HEAD AT t have have have have have have have have			0 107.1 102.1	7	WATER CONTENT A TENEUR EN EAU A	
00 UX VARIA	h <b>, /h </b> ,						No.
D METHOD S NIVEAUX	log <sub>13</sub> (h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub> ) a L	0.027.		5 0.08415 0.104	W	<u>.</u>	W s
ING HEAD	aL/A		26 0.14	0.1426 0.14	6	<u>w</u>	W = %
FALLING H	$2.3/(t_{2}-t_{1})$	1.278×1	10 <sup>-3</sup> 6.389×1	-9 4,259 3,19 0 1104 ×10 -6 5 11071 4,778	4 5		No.
	$ \begin{array}{c} \bigstar \\ \textbf{k}_{T} = \frac{\sigma L}{A} \cdot \frac{2.3}{(t_{2} - t_{1})} \cdot \log_{10} \frac{h_{1}}{h_{2}} (\text{on/s}) \\ \hline \text{ER TEMPERATURE} \\ \text{IPÉRATURE DE L'EAU} \\ \end{array} $			10 × 10 × 10 27, 2 27, 1	_   W	1,532	W. 1.532 W. 455
**		0.74	7 0.74%	0.747 0.74	7	w	
MEA	$\frac{k_{15} = k_T}{\frac{\mu_T}{\mu_{15}}}$ N VALUE OF k_{15}	3.70697	A DATE OF A	-6 3.81770 3.5697 0 2.10 -6		IEAN WATER CONT IENEUR MOYENNE	En Eau)
	EUR MOYENNE DE kis )		و	2,68×10 cm/sec		<i>w</i> =	59.4 %

DIFFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER (DIFFÉRENCE ENTRE LE NIVEAU D'EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D'ÉPANCHEMENT)
 \* \* # J IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T °C.
 ( #T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU Ă T °C.

\* \* COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T C OR 15 C (COEFFICIENT DE PERMEABILITÉ À T C OU 15 C

175

			BILITY TE DE PERMÉ		ITÉ)				
	OF SURVEY & LOCALITY NATION DE L'ENQUÊTE ET LOC	1 A A		,				DATE (DATE)	bonierspoor animary provingenering in the statistics
1.1	LE NO & DEPTH L'ÉCHANTILLON ET PROFONDER	JR) I	-TP-10	2	2	-3 <sup>m</sup>		TESTED BY (ESSAI PAR)	
	RATUS NO. L'APPAREIL )		CONTAIN (N° DU RI		τ,		SAMPLE (ÉCHANTIL		D DISTURBED REMANIÉ)
ΞË(	DIAMETER DIAMETRE )	( cm )			CONDITIONS (CONDITIONS	DU SPÉCIM		BEFORE TEST (AVANT ESSAI)	AFTER TEST (APRĚS ESSAI)
	CROSS SECTIONAL AREA (SURF. DE LA SECTION) DIAMETER	a (om²)	1.0	( POI	ht (container+s ds (récipient+si ht of specimen	PÉCIMEN)		18, 3,483.57	3,569,75
C	DAMETRE) CROSS SECTIONAL AREA	(cm)		(Poi	DENSITY		₩, <b>=</b> ₩' -₩		1,628.39
	SURF, DE LA SECTION) LENGTH		81.71	DEG	SITE HUMIDE) REE OF SATURATI	ON	,=₩,N(9/0 S,(		1.7
	(LONGUEUR) VOLUME (VOLUME)		1.65	WA	RÉ DE SATURATIO TER CONTENT EUR EN EAU)	(א	<u>************</u>	0/10	95.3
WEIG	HT OF CONTAINER DU RÉCIPIENT )	₩ <sub>0</sub> (g)	131.12	DRY	DENSITY SITE SECHE)	γ <sub>d</sub> = γ <sub>t</sub> /	(1+ ; <sub>66</sub> )(g/	<sup>(%)</sup> 44.3 <sup>(m3)</sup> 1.12	50,4
SPEC	XFIC GRAVITY S SPÉCIFIQUE)	G,	2.87	VOID	D RATIO CE DES VIDES)		e	1563	1.118
TES I	NO		1		2	T.	]	WATER CONTENT B	EFOR TEST
THUR .	e L'Essai) of Initial Observation nt où l'observation coi		8. 8.00	AM	<u>e de la composición de la com</u>	8/21	8/2/	(TENEUR EN EAU AV	
TIME	OF FINAL OBSERVATION CO NT OU L'OBSERVATION FIL				8/22 8:00 AM	8723	8/24	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	la Vs
ELAP		tt .(se		· · · · · ]		1728,00	[]		V. V.
(NTS)	* HEAD (DIFFÉRENCE DE NIVEAU)	) h (m	•)					<u></u>	
U ME LHUU /EAUX CONSTANTS)	$\mathbf{A} \cdot (\mathbf{t}_2 - \mathbf{t}_1)$								lo.
LAU ME	L/h VOLUME OF DISCHARGE IN								Y., Y.,
E S	(VOLUME D'ÉPANCHEMENT EN	t,-t,) <sup>Q(on</sup>	,3) 	 				······	۷,
METHODE DE	$Q/A \cdot (1, -1)$	(			e ga di a			MEAN WATER CONT	ENT
	* HEAD AT t,	h 1(or		6				(TENEUR MOYENNE ) w =	EN EAU] 44,3
LES)	(DIFF, DE NIVEAU Ă L 1 * HEAD AT L 1 (DIFF, DE NIVEAU Ă L 1		1001		130,0 120,0	130,0		WATER CONTENT A	
VARIAE	h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub>		" 125.	<b>)</b> 	120.	117.2	101.1	(TENEUR EN EAU A	
METHOU NIVEAUX VARIABL	log <sub>10</sub> (h "/h ")	<del></del>	0.01426	,	0,02439	0.04502	0.10577		No. No.
ES ME	٩٠L		11.6	5	11.65	11.65	11.65		N. N.
FALLING HEAD	al/A		0.14	6	0.1426		0,1426	<u>w</u>	
FALL	2.3/(t , t ,)		7.516		2.662×10-5	1.331 ×10		에 물로 위해 관련하는 것을	No
WAT	$ \mathbf{K} \mathbf{K}_{T} = \frac{\mathbf{c} L}{A} \cdot \frac{2.3}{(t_{2} - t_{1})} \cdot 10 \mathbf{c} $ ER TEMPERATURE			xio	9.258 × 10	8.5449 ×10	1.33837 × 151	· ······	N, 2,016 N, 931
(TEM **	PÉRATURE DE L'EAU)	ץ) ד	50,	4. 31	30.8		30,2	W. 547	W. 1.085
<b>₩</b> ₩	$\mu_{T/\mu_{15}}$ $k_{15} = k_{T} - \mu_{T}$		0,69	-1	0.699	6.10109		MEAN WATER CONT	ENT
MEAN	μ <sub>15</sub> VALUE OF k <sub>15</sub> EUR MOYENNE DE k <sub>15</sub> )	<u>era a a a</u>	1.068	<u>31710</u>	6.47176×10 8,15		×10 F cm/sec	(TENEUR MOYENNE I	EN EAU) 50,4

 DEFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER
 (DEFÉRENCE ENTRE LE INVEAU D'EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE INVEAU D'ÉPANCHEMENT)
 \*\* \* ##T IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T 'C.
 (#T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU Ă T 'C. \* \* COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T'C

OR 15'C COEFFICIENT DE PERMÉABILITÉ À T'C OU 15'C

	EABILITY TES DE PERMÉ							
AME OF SURVEY & LOCALITY NOMINATION DE L'ENQUÊTE ET LOCALITÉ:						DATE (DATE)		
SAMPLE NO. & DEPTH "DE L'ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR)	I-TP-	11	2-	- 3 m		TESTED BY (ESSAI PAR)		
APPARATUS NO. N'DE L'APPAREIL)	CONTAINE (N° DU RE	er no. Cipient )			SAMPLE (ÉCHANTIL		isturbee Ct f	) • DISTURBED REMANIÉ)
DIAMETER (DIAMETRE)     (om.       CROSS SECTIONAL AREA (SURF. DE LA SECTION)     a (om. <sup>2</sup>		(	CONDITIONS CONDITIONS C	OU SPÉCIME		BEFORE T		AFTER TEST (APRES ESSAI)
	1,0	Weight (C (Poids (Ré	ONTAINER + S CIPIENT + SP	PECIMEN) ÉCIMEN)	W.	18, 3,438	a, 2/	3,606.04
DAMETER (DAMÉTRE) {@#		WEIGHT OF (POIDS DU	SPÉCIMEN)	١	₩, <b>-</b> -₩	(8) 1,496	.85	1,637.46
CROSS SECTIONAL AREA (SURF DE LA SECTION) LENGTH	81.71	Wet dens (Densité hi	umide.)		=W,N(9/	·*************************************	57	1.72
تة (LONGUEUR)	11.65	(DEGRÉ DE	F SATURATION		S,	(%) 74	48	974
VOLUME V=AL(cm <sup>3</sup> (VOLUME)	951.92	WATER CO (TENEUR E	n eau)		w	(%) 3	7.5	49.9
WEIGHT OF CONTAINER POIDS DU RÉCIPIENT ) Wo(g)		DRY DENSI (DENSITÉ S	ĔCHE)	$\gamma_d = \gamma_t / ($	1+ ; <sub>icc</sub> ;(g/	om <sup>3</sup> ) /; /	13	1.15
SPECIFIC GRAVITY POIDS SPÉCIFIQUE) G,	2.80	VOID RATIO			е	14	278	1.435
iest no. 1° de l'essai)	1		2	3	]	WATER CON	10 A. A.	
ME OF INITIAL OBSERVATION OMENT OU L'OBSERVATION COMMENCE	, t.						No	
IME OF FINAL OBSERVATION OMENT OU L'OBSERVATION FINNIT)	L 3					W.	w	
ELAPSED TIME TEMPS ÉCOULÉ) t2-t	(sec )					W.	W. W	
(DIFFÉRENCE DE NIVEAU)	i (om)						<u>w =</u>	[
$\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 0 + FERENCE DE NIVEAU \end{bmatrix}$	ND W	ATER	RENF	TRAT	ON		No	
VOLUME OF DISCHARGE IN 1,-1, VOLUME OF DISCHARGE IN 1,-1,			p. 3. L. 3			W.	. W.	
VOLUME OF DISCHARGE IN $t_{1}-t_{1}$	Q(cm <sup>3</sup> )					W.	W W	
$\frac{L}{\Sigma} = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A(t_2 - t_1)} (cm)$	/sec)					MEAN WATE		
* HEAD AT ( )	,(on)						w =	39.5 %
$\begin{array}{c} \text{Construction} \\ Con$	2(cm)					WATER CON (TENEUR EN		
$h_1/h_2$							No	
$\log_{10} (h_1/h_2)$			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			W.	W	······································
$\begin{array}{c} \text{log}_{10} (h_{1}/h_{2}) \\ \text{a.i.} \\ \text$					· · · · · ·	W 8	W	
aL/A						W	W w =	
¥ ₩ . 2.3/(t₂-t₁)							N	α
$\mathbf{\mathbf{x}} = \frac{\mathbf{a} \mathbf{L}}{\mathbf{A}} \cdot \frac{2.3}{(t_2 - t_1)} \cdot \log_{10} \frac{\mathbf{h}_1}{\mathbf{h}_2} (\mathbf{a})$	•/sec)					W. 2,67		
	(°C)							· 1.036 · 1.091
<b>μ</b> τ, μ <sub>15</sub>							$\frac{T}{w} =$	
<b>k * k</b> $_{15} = k_{T} \frac{\mu_{T}}{\mu_{15}}$						MEAN WATER		
MEAN VALUE OF K15 VALEUR MOYENNE DE K15 )		ing the second		<b></b>	om/sec		w =	49.9 %

DIFFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER (DIFFÉRENCE ENTRE LE INVEAU D'EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D'ÉPANCHEMENT)
 \* \* # # T IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T 'C. (#T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU Ă T 'C.

ž

N. K. FORM NO. 017(1975)

훐

DEFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER DEFENCE ENTRE LE NIVEAU D'EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D'É \* \* \* # T is the coefficient of viscosity of the water at t c. (#t est le coefficient de viscosité de l'eau à t c.

A T C OU 15°C (

	* * COEFFICIENT, OF PERMEABILITY A
ÉPANCHEMENT)	OR
	COEFFICIENT DE PERMÉABILITÉ À T

DATE

(DATE) TESTED BY

(ESSAL PAR)

3,451.82

3,696.76

in

2-3

714 0.699	w = 37,6 %
6028 2.5846 107 × 107	
10 <sup>-7</sup> om/sec	w = 37.6 %
NCHEMENT)	* * COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T'C

ωŝ	(SURF DE LA SECTION)		0	[ CPO	ds (recipient + sp	ECIMEN)		<u>``</u>	3,457.02	3,696.10
	DIAMETER (m) (DIAMETRE)			WEK (PO	HT OF SPECIMEN DS DU SPÉCIMEN)		W,=W'~W	,(g)	1.646.53	1,755.39
	CROSS SECTIONAL AREA (SURF DE LA SECTION) A(cm2)	8	171		t density Sité humide)	γ.	=W <sub>t</sub> /V(g/	×m 3 j	1.73	1.84
SPECI	LENGTH (LONGUEUR)		1.65	DEC	REE OF SATURATION		S.(	(%)		7/00 (103
1	VOLUME V-AL (3)			WA	TER CONTENT	() 	10	(%)	12.7	
		73	51.92	DRY	EUR EN EAU)			<u>.</u>	27.Z	37,6
	S DU RÉCIPIENT ) W <sub>0</sub> (8)				ISITÉ SÉCHE) D RATIO	γ <sub>4</sub> = γ <sub>1</sub> /1	(1+ ;;; )(g/	of i si	1.36	1.38
	G, SPÉCIFIQUE)		2.77	11 .	ICE DES VIDES)		e		1.037	1007
	T NO. E L'ESSAI)		1		2	3			ATER CONTENT BEI	
	OF INITIAL OBSERVATION INT OU L'OBSERVATION COMMENCE	, t.	8/09.10	24	EL-Q-IDAM	8/18	8/18		No.	
TIME	OF FINAL OBSERVATION COMMENCE ENT. OU L'OBSERVATION FINAT)	t,	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		a frank i frank	8/19	8/19	w.		
EI AI	PSED TIME PS ÉCOULÉ)	(sec)	" 4:201	10 A 10		11:004		W	۶ W	
	* HEAD			$\mathcal{O}_{\mathcal{O}}$	83,400	93,000	112,000	W		
THOD CONSTANTS)		( <i>o</i> m)					·····		<u></u>	
	A·(t <sub>2</sub> -t <sub>1</sub> )	·						w	No W	
AD ME	L/h						·	w		
T-HE	VOLUME OF DISCHARGE IN $t_1 - t_1$ (VOLUME D'ÉPANCHEMENT EN $t_2 - t_1$ )	)(an <sup>9</sup> )						W	w	3
CONSTANT MÉTHODE. DE	$Q/A \cdot (t_2 - t_1)$								<u>w</u> =	
R OO	$k_{T} = \frac{L}{h} - \frac{Q}{A(t_{2} - t_{3})} (cm)$	/sec )							IEAN WATER CONTE ENEUR MOYENNE EI	
		,( on )	130,0	2	130.0	130,0	130.0		w =	27,2 %
ABLES	₩ HEAD AT t₂ h (DIFF.DE NIVEAU Ăt₂ h	2(055)	119.0	0	105.0	101.0	87.0		YATER CONTENT AF	
VARIA	h1/h2								N	
METHOD	log <sub>10</sub> (h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub> )	÷.	0.0383	9	0,09275	0,10962	0,12717	w		
N N N	a L		11.6	5	11.65		and the second	W		
IC HEAD	aL/A		0,14		01026	niash	nah	. W	<u> </u>	
FALLING H	2.3/(t <sub>1</sub> -t <sub>1</sub> )		8.915 X		1	z,473	2039			io.
<u> "                                    </u>	<b>* *</b> $k_{T} = \frac{aL}{A} \cdot \frac{2.3}{(t_{s}-t_{s})} \cdot 10g_{10} \frac{h_{1}}{h_{2}} (c_{s})$	/sec]			~175 0×10	3.86593	369763	W	. 2,204 W	
	ER TEMPERATURE	(°C)	1. A 1 46				1		6 11727 W	
(TEM			<u> </u>		30.6	123		W	<u>• 477</u> M	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
**	$\mu_{T/\mu_{15}}$				0.699			N N	w = IEAN WATER CONTE	<u>= 37,6 %</u> NT
	$k_{15} = k_T \frac{-1}{\mu_{15}}$		3:4845	<u>3×10</u>	2.54960×10				ENEUR MOYENNE E	n eau)
	N VALUE OF kis EUR MOYENNE DE kis )				2.845	×10-7	∝#/sec		<u>w</u> =	37.6 %
						1 A A A				

:	APPARATUS NO. (N'DE L'APPAREIL)		iner no. Récipient )		SAMPLE (ÉCHANTILLON)		) • DISTURBED EMANIÉ )
-	₩ Ê DIAMETER Ê (DIAMETRE)	on )	(1) 11 (1) (1) (1) (1) (1) (1)	CONDITIONS OF SPECIMEN CONDITIONS DU SPÉCIMEN		BEFORE TEST AVANT ESSAL J	AFTER TEST (APRĚS ESSAI)
	성 별 CROSS SECTIONAL AREA (SURF DE LA SECTION) 여(여	<sup>n<sup>2</sup>)</sup> 1.0		ONTAINER + SPECIMEN ) ÉCIPIENT + SPÉCIMEN )	W'(g,	3,451.82	3,696.70

## PERMEABILITY TEST (ESSAI DE PERMÉABILITÉ)

I

TP-12

NAME OF SURVEY & LOCALITY

SAMPLE NO. & DEPTH

(DÉNOMINATION DE L'ENQUÊTE ET L'OCALITÉ

(N' DE L'ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR)

	IEABILITY TE	(a) (A) (A) (a)						
NAME OF SURVEY & LOCALITY DENOMINATION DE L'ENQUÊTE ET LOCALITÉ:		1996-1979-99-1979-1979-1979-1979-1979-19	ngi gigangingkan kan kata kata kata kata kata kata ka	GAL BURGLOW OF AN ADV		ATE )ATE ]	ene medicience o	n an Air da Sé é la Gunn an Air an Air Ghail Ann an Air Chuir Ann
SAMPLE NO. & DEPTH (N'DE L'ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR)	I-TP	-/3	3 m			TED BY AI PAR)		
APPARATUS NO. (N' DE L'APPAREIL)		NER NO. RÉCIPIENT )		SAMPLI (ÉCHAN				) DISTURBED REMANIÉ)
L DIAMETER COAMETRE) (ση CROSS SECTIONAL AREA CROSS SECTIONAL AREA CROSS DE LA SECTION) σ(ση	я)		CONDITIONS OF SPEC	IMEN)		BEFORE T		AFTER TEST (APRES ESSAI)
	2) 1.0	(POIDS (RÉ	ONTAINER + SPECIMEN CIPIENT + SPÉCIMEN	1) )	W' (8,	3,62-	1.18	3,646.86
DIAMETER (DIAMETRE)	n)	WEIGHT OF (POIDS DU	SPÉCIMEN)	₩,=₩' -	W,(g)	1,605	.71	1,628.39
CROSS SECTIONAL AREA A( on SURF. DE LA SECTION)	" 81.71	WET DENS (DENSITÉ H	MIDE)	γ,=₩ <sub>l</sub> N(g	/cm <sup>3</sup> )	<u>.</u>	69	1.7/
마뇨 LENGIH 5 ⓒ (LONGUEUR) L(여	11.65	(DEGRÉ DE	SATURATION SATURATION)	5	5,(%)	8	21	96.8
VOLUME V=AL(~	951.92	WATER CO	N EAU)	1	w(%)	<u>4</u> z	Z	51.2
WEIGHT OF CONTAINER (POIDS DU RÉCIPIENT) W.(1	8)	DRY DENSI (DENSITÉ S	ECHE) 7,= 7	·,/(1+ ╦ ·){	g/om <sup>3</sup> )	1.	19	1.13
SPECIFIC GRAVITY (POIDS SPÉCIFIQUE) G,	2.8/	VOID RATIO		8		1.3	61	1,487
TEST NO. (N' DE L' ESSAI)	1		2	3	(TE	ATER CONT		FOR TEST NT ESSAI)
TIME OF INITIAL OBSERVATION MOMENT OU L'OBSERVATION COMMENC	E) 1, 9/19 9:1	DOAM 9/19	9:00 AM 9/19 9:00 AM 9:00 A	9/19 4 9-00 AM		. 1	No	
TIME OF FINAL OBSERVATION MOMENT OU L'OBSERVATION FINNIT)		tati ta si	:00 PM 3:00	11 11	W		W	
ÉLAPSED TIME (TEMPS ÉCOULÉ) t <sub>2</sub> -t	1(sec) 7,20			028,800	W,		W W	
DIFFÉRENCE DE NIVEAU)	hī (ons)				]  =		<u>w</u> =	
$\begin{array}{c} \left( \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet $							Na	
ြာ မို					W.		W	
YOLUME OF DISCHARGE IN t₂−t₁ XI (VOLUME O'ÉPANCHEMENT EN t₂−t₃	) <sup>Q(on 3)</sup>				W,		W W	<del></del> <del></del>
$\frac{u}{2} = \frac{u}{2} \frac{u}{4} $					1		<u>w</u> =	
$g = \frac{1}{2}$ $k_{T} = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A(t_{a} - t_{1})} (c_{a})$	∞/sec)					EAN WATER ENEUR MOY		
$ (UFF, UC INVEAU A L_1$	h i (om) 130.	0 1.	30.0 130.	0130.0		1	0 =	%
없 * HEAD AT t, 전 (DFF.DE NIVEAU Ă t,	h_(om) 125,	2 /-	0.8 117.	3.114.0		ATER CONT		TER TEST RĚS ESSAI)
d (DIFF. DE NIVEAU Ă t₂ tr tr tr tr tr tr tr tr tr tr							No	
$ \begin{array}{c} \log_{10} \left( h_{1}/h_{2} \right) \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ & \\ $	0.016	34 0,0	0.014	50.05704	W.		W	•
ΣZ Q () Z W	11.0		65 11.6	511.65	W,		W	
α·L Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ Φ Π Η Ψ Φ Π Η Ψ Φ Φ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ Γ	0.14	26 0.	1426 0.142	60,426	1 1	•	W w =	
⊐ ¥ Z 3/(t ,−t ,)	3,190× 1	-4 1.5	97 × 10 1.06		]			a
$ = \frac{4L}{A} \cdot \frac{2.3}{(l_2 - l_1)} \cdot 10 g_{10} \frac{h_1}{h_2} $				17 6,4958 7 × 10 7	w.	236	,5 w	
WATER TEMPERATURE (TEMPÉRATURE DE L'EAU)	T(°C) 27		6.8 27	27.6	W.			· 42.4 · 128.4
### μ <sub>T/μ15</sub>	0. 74			0.730	]   <del>'' "</del>	<u>, 6</u> 3,	/ " w =	
<b>**</b> $k_{15} = k_T \cdot \frac{\mu_T}{\mu_{15}}$			405 x 10 5,0644			AN WATER		
and the second			5,198 ×10	101	4 UN'S			

WFFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER
 (DIFFÉRENCE ENTRE LE NIVEAU D' EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D' ÉPANCHEMENT)
 \* \* # # T IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T'C.
 (#T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU Ă T'C.

\* \* COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T'C OR 15'C (COEFFICIENT DE PERMÉABILITÉ À T 'C OU 15'C)

\* \* COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T C

COEFFICIENT DE PERMEABILITE À T C

%

%

%

%

%

%

OR 15°C

0U 15°C)

DIFFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER (DIFFÉRENCE ENTRE LE NIVEAU D'EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D'ÉPANCHEMENT). \* \* # # # T IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T 'C. (#T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU Ă T 'C.

6.0 m TESTED BY SAMPLE NO & DEPTH T-TP-14 FSSAL PAR (N' DE L'ÉCHANTIELON ET PROFONDEUR) SAMPLE CONTAINER NO UNDISTURBED DISTURBED APPARATUS NO. (N° DU RÉCIPIENT ) (ÉCHANTILLON) (INTACT + REMANIE ) (N' DE L' APPAREIL ) AFTER TEST CONDITIONS OF SPECIMEN BEFORE TEST DIAMETER BURETTE (BURETTE) ( om (CONDITIONS DU SPÉCIMEN) (AVANT ESSAL) (APRES ESSAI) (DIAMETRE) CROSS SECTIONAL AREA WEIGHT (CONTAINER+SPECIMEN) - W (e 3,619.65 3,637.79 a ( en 2 (PODS (RÉCIPIENT + SPÉCIMEN) (SURF. DE LA SECTION) 0 *(*, ) WEIGHT OF SPECIMEN (POIDS DU SPÉCIMEN) DIAMETER (om  $W_{I} = W' - W_{I}g$ 1,678,28 (DAMÉTRE) 1,696,45 . . . . . . . . . . CROSS SECTIONAL AREA WET DENSITY SPECIMEN SPECIMEN)  $\gamma_1 = W_1 N (q / orn^3)$ A(m2 1.76 81.71 (DENSITE HUMIDE) 1.78 (SURF DE LA SECTION) DEGREE OF SATURATION LENGTH S.(%) 96.1 L (om 11.56 88.6 (LONGUEUR) (DEGRE DE SATURATION) VOLUME WATER CONTENT 42.8 V=AL ( cm 3 w(%) 37.8 151.92 (TENEUR EN EAU) ( VOLUME) WEIGHT OF CONTAINER DRY DENSITY  $\gamma_d = \gamma_1 / (1 + \frac{1}{100}) (g/om^3)$ W<sub>o</sub>(g 1.28 (POIDS DU RÉCIPIENT) (DENSITÉ SÉCHE) 4.25 VOID RATIO SPECIFIC GRAVITY e G. 2.82 1203 1256 (INDICE DES VIDES) (POIDS SPÉCIFIQUE) WATER CONTENT BEFOR TEST TEST NO (N' DE L' ESSAI) 1 2 3 (TENEUR EN EAU AVANT ESSAI) TIME OF INITIAL OBSERVATION (MOMENT OUT. OBSERVATION COMMENCE) 10/5 10/5 10/5 10:00 AM 10/5 10:00AM No 10:001M 10:0014 TIME OF FINAL OBSERVATION (MOMENT OU L'OBSERVATION FINNIT) 1017 19/6 Ws w. 10/6 8:00 AH 5:00 PM 5 00 PH 9:00 MM W, W ELAPSED TIME t -t (sec) (TEMPS ÉCOULÉ) 251200 79,200 111,600 16920 Ŵ, W 🛓 \* HEAD h (cm w =(DIFFÉRENCE DE NIVEAU) HEAD METHOD No.  $A (t_2 - t_1)$ w. W. L7h HEAD Wį W. VOLUME OF DISCHARGE IN  $1, -1, Q(cm^3)$ (VOLUME D ÉPANCHEMENT EN  $1, -1, Q(cm^3)$ ₩. ₩, S CONSTANT METHODE w = $Q/A \cdot (t_2 - t_1)$ MEAN WATER CONTENT Q Ľ,  $k_T=\frac{-}{h}$ (om/sec (TENEUR MOYENNE EN EAU) A(t.,-t.) AT L. HEAD \* HEAD ALL, (DIFF, DE NIVEAU ÁL, w = 37.8 h (00) 130.0 130.0 130.0 130,0 (S) HEAD AT L, \* WATER CONTENT AFTER TEST h a ( om (DIFF. DE NIVEAU À 121.9 117.9 113.8 a 124,2 (TENEUR EN EAU APRÈS ESSAU) VARA h /h , No METHOD We Ŵ, log<sub>10</sub> (h 1/h 2) 0.02794 0,04243 0,05780 0.01982 w, W, HEAD 11.65 11.65 a · L 11.65 11.65 Second W W THOOE al /A 0,1426 0,1426 FALLING 0,1126 0.1426 w =2.06/ 5 1.357 2.3/(t -t ) ×10 ×105 24697 1.12040 ×107 ×107 Ψ 127×10 No. 2.3  $k_{T} = \frac{aL}{A} \cdot \frac{2.3}{(t_{s} - t_{1})} \cdot \log_{10} \frac{h_{1}}{h_{2}} (om/sec$ 2162 W. 1.65 57959+16 5704-×10 1,651 W. 458 W۵ WATER TEMPERATURE 7 (°C) 26 24 24,8 25 (TEMPÉRATURE DE L'EAU) 511 W. 1,193 W, \*\*\*  $\mu_{T/\mu_{15}}$ 0.8 0.18Z w = 42,8 0,764 0,782 997576 8.76186 × 10 8 × 10 8 MEAN WATER CONTENT 14 T k 15 = kr 2: 01.724 x10 8.8 3979×10 (TENEUR MOYENNE EN EAU) MEAN VALUE OF K15 (VALEUR MOYENNE DE K15) 94 × 107 m/sec 42.8 w =

DATE

(DATE)

NAME OF SURVEY & LOCALITY

IDÉNOMINATION DE L'ENQUÊTE ET LOCALITÉ

PERMEABILITY TES (ESSAI DE PERMÉ		
AME OF SURVEY & LOCALITY		DATE (DATE)
SAMPLE NO. & DEPTH N'DE L'ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR) $I - TP - 7$	15 3 <sup>m</sup>	TEŞTED BY (ESSAI PAR)
APPARATUS NO. V DE L'APPAREIL 1 (N° DU RÉ		UNDISTURBED · DISTURBED LON) (INTACT · REMANIÉ)
	CONDITIONS OF SPECIMEN	BEFORE TEST
$\begin{array}{c} () \\ (DAMETRE) \\ (CROSS SECTIONAL AREA \\ (SURF, DE LA SECTION) \\ \end{array} $	(CONDITIONS DU SPÉCIMEN) WEIGHT (CONTAINER+SPECIMEN) (POIDS (RÉCIPIENT+SPÉCIMEN).	(AVANT ESSAI) (APRÈS ESSAI) (B) 3,592,43 3,669,54
DAMETER (DAMETRE)	WEIGHT OF SPECIMEN W W W W W W	
$\begin{array}{c} \hline CROSS SECTIONAL AREA \\ (SURF DE LA SECTION) \\ \hline LENGTH \\ (LONGUEUR) \\ \hline L(m) \\ \hline L \\ (m) \\ (m) \\ \hline L \\ (m) \\ (m$	WET DENSITY (DENSITÉ HUMIDE) $\gamma_1 = W_1 / V(q / q)$	
VOLUME	WATER CONTENT	(%) 83.0 /03
$\frac{(VOLUME)}{(VOLUME)} \xrightarrow{V=AL(m^3)} \frac{957, 92}{95}$	(TENEUR EN EAU) DRY DENSITY	(%) <u>4/.8</u> 58.3
ODS DU RÉCIPIENT) "°'8" SPECIFIC GRAVITY ODS SPÉCIFIQUE) G, <b>7.85</b>	(DENSITÉ SĚCHE) VOID RATIO (INDICE DES VIDES)	1.436 1.615
EST NO.		WATER CONTENT BEFOR TEST
I DE L'ESSAI) I III DESERVATION OMENT OÙ L'OBSERVATION COMMENCE (L'OBSERVATION COMMENCE (L'III)		(TENEUR EN EAU AVANT ESSAI)
IME OF FINAL OBSERVATION IOMENT OU L'OBSERVATION FINNIT)		W
ELAPSED TIME (EMPS ÉCOULÉ) t <sub>2</sub> -t <sub>1</sub> (sec)		W, W.
$ \begin{array}{c c}                                    $		<u>w</u> = %
	ATER REVETRATION	<u>No.</u> W., W.,
VOLUME OF DISCHARGE IN t, -t, Q(cm <sup>3</sup> )		W <sub>b</sub> W <sub>c</sub>
$ \begin{array}{c}                                     $		<u>w = %</u>
$h_{1} = A(t_{1} - t_{1})$		MEAN WATER CONTENT (TENEUR MOYENNE EN EAU)
$\begin{array}{c c} & & & \\ & & & \\ & & \\ \hline & & \\ & &$		w = 4.1.8 %
B     (DFF: DE NVEAU A t 2       A     COMPANY		WATER CONTENT AFTER TEST (TENEUR EN EAU APRÈS ESSAI)
ξ h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub> Ng log <sub>10</sub> (h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub> )		No.
		W <sub>b</sub>
۳ ۳ ۳		W
$\begin{bmatrix} a \cdot L \\ a \\ b \\ b \\ c \\ c$		Na
$\mathbf{\mathbf{k}} = \frac{\mathbf{a}_{\text{L}}}{A} \cdot \frac{2 \cdot 3}{(t_1 - t_1)} \cdot \log_{10} \frac{h_1}{h_2} (\text{om/sec})$		W. 1,942 W. 1340
WATER TEMPERATURE TEMPÉRATURE DE L'EAU)		W. 1,340 W. 208,1 W. 602 W. 1031.9
$\mu_{T/\mu_{15}}$		$w = \frac{59.34\%}{1000}$
$\mathbf{k}_{15} = \mathbf{k}_{T} \frac{\mu_{T}}{\mu_{15}}$ MEAN VALUE OF k <sub>15</sub>		(TENEUR MOYENNE EN EAU) $w = \langle P, 34 \rangle$

 DEFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER (DEFÉRENCE ENTRE LE NIVEAU D'ÉAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D'ÉPANCHEMENT)
 \* \* # # T IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T "C. (#T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU Ă T "C. DEFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER . ←ı EST LE

 $V_{\rm e}/M_{\rm e}^{-1}$ 

\* \* COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T'C OR 15'C (COEFFICIENT DE PERMÉABILITÉ À T'C OU 15'C

(ESSAI DI	ILITY TEST E PERMÉAB		218		**********	
AME OF SURVEY & LOCALITY				DAT (DAT		
SAMPLE NO. & DEPTH N°DE L'ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR; J	-TP-10	5 2.	5-3 m	TESTE (ESSAI		
APPARATUS NO. Nº DE L' APPAREIL )	CONTAINER ( (N° DU RÉCIP		SAMP (ÉCHAI	LE NTILLON)	UNDISTURBE (INTACT	D DISTURBED REMANIE)
DIAMETER (DIAMETRE) (m)			OF SPECIMEN DU SPÉCIMEN)		FORE TEST (ANT ESSAL)	AFTER TEST (APRĚS ESSAI)
$\begin{array}{c} \square & DIAMETER \\ (DIAMETRE) \\ \blacksquare & (CROSS SECTIONAL AREA \\ \blacksquare & (SUR DE LA SECTION) \\ \end{array} $	10 11	EIGHT (CONTAINER+S POIDS (RÉCIPIENT+SF	PECIMEN) PÉCIMEN)	,در W' (g,	479.04	3,674.08
DIAMETER (cm) (DIAMETRE)	(F	EIGHT OF SPECIMEN POIDS DU SPÉCIMEN)	₩ <i>~</i> =₩'	-W,(g)	537.67	1.732.71
CROSS SECTIONAL AREA (SURF. DE LA SECTION) A(cm <sup>2</sup> ) LENGTH (LONGUEUR) L(cm)	7.77 0	VET DENSITY ENSITE HUMIDE) DEGREE OF SATURATIO	$\gamma_t = W_t / V$	9 / on <sup>9</sup> )	1.62	1.82
	1.56 0	DEGRÉ DE SATURATION		S.(%)	76.0	7100 (109
$\frac{1}{(VOLUME)} = \frac{V = AL(om^3)}{Q}$ WEIGHT OF CONTAINER	51.9Z a	ENEUR EN EAU)		w(%)	3813	33.9
POIDS DU RÉCIPIENT ) W.(8) SPECIFIC: GRAVITY		ensité séche)	$\gamma_{d} = \gamma_{1} / (1 + \frac{1}{100})$	(g/om <sup>3</sup> )	1.17	1.18
Poids spécifique)		NDICE DES VIDES )	e	<u> </u>	1.4.36	1415
TEST NO. N' DE L' ESSAI)		2	3		R CONTENT BE	
IME OF INITIAL OBSERVATION IOMENT OU L'OBSERVATION COMMENCE) <sup>L</sup>	\$22 4:30 PY	1 \$2 4:30 PM	8/22 8/22 4:30PM 4:30P	<u>y</u>	N	D.
TIME OF FINAL OBSERVATION (1 2 MOMENT OU L'OBSERVATION FINNIT) (2 2		M 8/3 10:00AM	8/23 8/23 1:00PH 4:00P	W	W	
ELAPSED TIME TEMPS ÉCOULÉ) t <sub>2</sub> -t <sub>1</sub> (sec)	55,800	63,000	73,800 84,60	0 W.	W	
(DIFFÉRENCE DE NIVEAU) h (ors)						<u> </u>
A·(t,-t,)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	W.	No	<u> </u>
				- W,	W W	
$\frac{Q}{W} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \right)^{2} \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right)^$	[ 			W.,	W	
$\frac{2}{\frac{2}{2}} \frac{(\text{VOLUME D EPANCHEMENT EN } t_{1} - t_{1})}{\frac{2}{2}} \frac{Q}{A} \cdot (t_{2} - t_{1})} \frac{Q}{A} \cdot (t_{2} - t_{1})}{k_{T} = \frac{L}{h} + \frac{Q}{A(t_{2} - t_{1})} - (\text{om/sec})}$				· · · ·	 WATER CONTE	NT
$\begin{array}{c} HEAD \\ HE$				- 1	UR MOYENNE E	N EAU) 38,3 %
$\Im$ <b>*</b> HEAD AT t <sub>2</sub>	130,0	130.0	130,0130,0		ER CONTENT AF	
$\frac{dd}{dc} = \begin{pmatrix} \text{OFF. DE NIVEAU } \tilde{A} & L_2 \\ \tilde{C} \\ C$	114.5	111,9	108.7 106.0		UR EN EAU AP	
				w.	N W	
bgjjj (h ,/h ,) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0.055138	0.06511	0.07172 0.088	2	W	*
نگ  ₩  ۵L/A	<b></b>		0,1426 0,142	- <u>vv</u> -	W	
8 ⊊ 2.3/(t <sub>1</sub> −t <sub>1</sub> )	0,14-0 4,122×10		3, 112, 2.719	<u>ר                                      </u>	<u></u>	=y
$\frac{2}{K} = \frac{aL}{A} \cdot \frac{2.3}{(t_1 - t_1)} \cdot 10 g_{10} \frac{h_1}{h_2} (om/sec)$	1	3, 38965 ×10	1	2 w	2,185 W	
WATER TEMPERATURE TEMPÉRATURE DE L'EAU) T (°C)		28.9	30 28	2 W.	1,578 W	
<b>Κ**</b> μ <sub>τ/μ15</sub>	0.714		0.699 0.714	£ <u>₩.</u>	<u>60/</u> % w=	1. 1.127 = 53.9%
<b>* * k</b> 15 = <b>k</b> T $\frac{\mu}{\mu}$ 15			2.4/404 2.4536, ×107 ×107	MEAN	I WATER CONTE	
MEAN VALUE OF kijs VALEUR MOYENNE DE kijs ()		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	×10 <sup>7</sup> om/sec		w ==	53.99
DIFFERENCE BETWEEN HEAD WATER AN DIFFERENCE ENTRE LE NIVEAU D'EAU EN				* * COEF	FICIENT OF PEI	RMEABILITY AT T

•

Non-sector of the		CONTRACTOR OF THE OWNER	CONTRACTOR OF CONT	MALOR ADDRESS PROPERTY.	Change Strategy and the second	CHARLES THE REAL PROPERTY OF	en e		and id the large the set	183
		BILITY TES DE PERMÉ								
and the second second	OF SURVEY & LOCALITY	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			**************************************			ATE ATE)		
	LE NO. & DEPTH	- TP- /	7	2.	5-31	m.	1 A A	ted by Al par 1		
	ARATUS NO. E L'APPAREIL.)	CONTAINE (N° DU RÉ	****			SAMPLE (ÉCHANT				) · DISTURBED REMANIÉ )
	DIAMETER (DIAMETRE) (009)			CONDITIONS CONDITIONS				BEFORE T AVANT ES		AFTER TEST (APRËS ESSAI)
	CROSS SECTIONAL AREA (cm <sup>2</sup> ) (SURF DE LA SECTION) (cm <sup>2</sup> )	1.0		ONTAINER+S		¥ 		3,565	5,22	3,737.58
	(DIAMETRE) (OM) CROSS SECTIONAL AREA ((-2))	2101	(POIDS DU WET DENS	SPÉCIMEN)		$W_i = W' - \gamma_i = W_i / V(q)$		1.625		1705.50
ដ្ឋដ្ឋា	(SURF DE LA SECTION) A(000-7 LENGTH (LONGUEUR) L(000)	81.71		UMIDE) F SATURATION SATURATION	NC NC		,(%)	87	7/	1.79 101
	(VOLUME) V=AL(om <sup>3</sup> )	951.92	WATER CO	NTENT N EAU)		t.	v(%)	4-2		48.1
(POIDS	HT OF CONTAINER 5 DU RÉCIPIENT ) W <sub>e</sub> (g) CHTIC GRAVITY		ORY DENS (DENSITÉ S VOID RATIO	iĔCHE)	$\gamma_d = \gamma_t$	/(1+ <sub>iCG</sub> )(g	;/cm <sup>3</sup> )		20	1.2/
	G, G, G, T, NO.	2,96	(INDICE DE	S VIDES)	<u></u>	e		and the second secon	83	1.364
(N° DI	E L'ESSAI) CE INITIAL OBSERVATION	1		2		3		NEUR EN I		OR TEST INT ESSAI)
(MOME	NT_OUL_OBSERVATION_COMMENCE)						W.	a 11. e. a.e. 11. e. a.a.	<u>No</u> W	
ELAF	NT OŬ L'OBSERVATION FINNIT) SED TIME PS ÉCOULÉ) t 2-t (se	c)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			W,		W	¢
ŝ	* HEAD (DIFFÉRENCE DE NIVEAU) h`(@	•)					W.		W 	
METHOD	$A \cdot (t_2 - t_1)$	NO W	ATER	PENET	RATI	2N	W.		No. W	
HEAD ME	L/h. VOLUME OF DISCHARGE IN $t_1 - t_2$ (VOLUME D'ÉPANCHEMENT EN $t_2 - t_2$ )Q(or	3)					W,		W	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
TANT DE DE	$Q/A \cdot (t_2 - t_1)$						Ww			
CONS MÉTHC	$k_{T} = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A(t_{q} - t_{r})} (cm/se$	c)						AN WATER		
ES)	₩ HEAD AT ti hi(~ (DIFF, DE NIVEAU Ă ti ₩ HEAD AT ti ;								) ==	42,2 %
METHOD NIVEAUX VARIABL	(OFF. DE NIVEAU Ă t, h s∱o h₁/h₂							ATER CONT ENEUR EN		RER TEST RĚS ESSAI)
EAUX	log <sub>10</sub> (h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub> )	1				· <b>· · · · · ·</b> · · · · · · · · · · · ·	Ψ.		No W	
Falling Head, Method Méthode, Dés: Niveaux	a.L						W,		W	
Falling Head Méthode des	4L/A			;						
FAI (MÉ	$\frac{2.3/(t_{1}-t_{1})}{k_{T}} = \frac{aL}{A} \cdot \frac{2.3}{(t_{1}-t_{1})} \cdot 10g_{10} \frac{h_{1}}{h_{2}} (c_{1}/s_{1}) + \frac{aL}{h_{1}} \cdot \frac{2.3}{(t_{1}-t_{1})} \cdot 10g_{10} \frac{h_{1}}{h_{2}} (c_{1}/s_{1}) + \frac{aL}{h_{1}} \cdot \frac{2}{h_{1}} \cdot \frac{2}{h_{1$	;c)					W	2,66	0 W	
WAT (TEM	ER TEMPERATURE PERATURE DE L'EAU) T ("C						W,	2,09	9 W	· 952
***	$\mu_{\mathrm{T}}/\mu_{15}$			·····			W.		<u>w</u> =	
WEAN	$k_{15} = k_T \frac{\mu}{\mu} \frac{1}{15}$							an water Neur Moyi		I EAU)
	EUR MOYENNE DE kis )		in di <mark>tanan anan anan anan anan anan anan an</mark>			om /sec	L	<u>u</u>	v =	4.8.1 %

IDIFFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER
 (DIFFERENCE ENTRE LE NIVEAU D'EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D'ÉPANCHEMENT)
 \* \* # # T IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T 'C.
 (#T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU Ă T 'C.

\* \* COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T C OR 15'C (COEFFICIENT DE PERMÉABILITÉ À T C OU 15'C)

i

83

184.	2 State Date: ( B-2 officers 2 officers 2 million	um er tana si coore, angletes								
	and the second		NBILITY TE De permé		ITÉ)					
	SURVEY & LOCALITY							DATE (DATE)		ng an
	NO. & DEPTH CHANTILLON ET PROFONDEL	Rj		7	-0	ک	om	TESTED BY (ESSAI PAR)		
APPARAT (N°DE L	tus no. Appareil )		CONTAIN (N° DU R				SAMPLE (ÉCHANT			D - DISTURBED REMANIÉ )
Ë 🗄 (DIAI	METER MĚTRE)	( on )			CONDITIONS (CONDITIONS	DU SPÉCIM	IEN)	BEFORE ( AVANT E		AFTER TEST (APRĚS ESSAI)
	DSS SECTIONAL AREA RF. DE LA SECTION] METER	a (cm²)	1.0	(PO	GHT (CONTAINER+S DS (RÉCIPIENT+SI GHT OF SPECIMEN	SPECIMEN) PÉCIMEN)	<u>۷</u>		8.5/	3,742.12
( DIA	MĚTRE) OSS SECTIONAL AREA	(cm) A(cm <sup>2</sup> )		(PO	DS DU SPECIMEN)		₩,=₩ -\	1.110	0. 03	1,723.64
	¥F DE LA SECTION) NGTH NGUEUR)	L(0m-)	81.71	DEC	SITÉ HUMIDE) GREE OF SATURATI GRE DE SATURATIO	ON NO	′i=Wi∖A(è) S	( <sup>(m<sup>3</sup>)</sup> ) /	80	1.81 38.9
- Va	function of the second se	AL(cm <sup>3</sup> )	951.92	WA	TER CONTENT NEUR EN EAU)	<b>.</b>	u	ري (%) ردي (%)	<u>0.7</u> 2.3	37.6
(POIDS DU	of Container J Récipient J	W <sub>o</sub> (g)		(DEN	DENSITY ISITÉ SĚCHE )	$\gamma_d = \gamma_t /$	(1+ <del>;cc</del> )(g	/ cm <sup>3</sup> )	32 ···	1.3Z
	) GRAVITY PÉCIFIQUE)	G,	2.97	1 6 6 3	D RATIO ICE DES VIDES)		e	<u>.</u>	265	1.265
TEST N (N'DE L'	· 그 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것 같이 있는 것 같이 있다.		1		2		3	WATER CON (TENEUR EN		and the second
MOMENT	INITIAL OBSERVATION OU L'OBSERVATION CON FINAL OBSERVATION	MENCE }	1.1% 8:0	oati.	19/8 8:00AM	8-00AH	1978 8:001H		N	<b>)</b>
	OU L'OBSERVATION FIN			- 1 I	1%0 8:00AH	1 2 4 1 4 4 4		W <sub>a</sub> W <sub>b</sub>	W. W	
<del>*</del> ا	ÉCOULÉ) HEAD IFFÉRENCE DE NIVEAU)	tt_(se		00	172,800	259,200	345,600	W 16	W w =	
METHOD	$A \cdot (t_2 - t_3)$									
	L/h							W. 190 W. 150	2.7W	
± voi ⊨ voi	LUME OF DISCHARGE IN I LUME D'ÉPANCHEMENT EN		m <sup>3</sup> )		: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · ·			P. 8 W	109.7
CONSTANT METHODE DE	$\frac{Q/A \cdot (t_{i} - t_{i})}{Q}$							MEAN WATE		NT
 	$\frac{hT}{h} = \frac{1}{h} \frac{A(t_z - t_z)}{A(t_z - t_z)}$ HEAD AT t_i FF, DE NIVEAU. Ă t_i	<u>,)</u> (m/se h,(		0	130.0	130.0	130,0	(TENEUR MC	WENNE E	N EAU) 36,3 %
୍ଘ <b>*</b> ଅଧି	HEAD AT L . FF. DE NIVEAU Ă L .	h "(			125.9	121.3		WATER CO		TER TEST
HEAD METHOD	h 1/h 2	: .						(TENEUR EN	I EAU AP	the second s
	log <sub>10</sub> (h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub> )		0.008	43	0.01392	0.03008	0.04059	W.	W	
RA B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	a • L	پذیرتی			11.65	11.65	<u> </u> {	W.	W W	
FALLING HEAD	∞L/A 2.3/(t <sub>2</sub> -t <sub>1</sub> )				0,1426 1.331 × 105	0,1426			<u>w</u> =	
	$\mathbf{k}_{\mathrm{tr}} = \frac{\mathbf{e} L}{A} \cdot \frac{2.3}{(t_{a} - t_{a})} \cdot 10 \mathrm{g}$	10 <u>h</u> 1(0m/s	ec) 2,662 ×	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1.331 × 10 -8 2.64206 × 10	3.80619	3,85 206	W. 2,7	a de parte <del>rec</del>	o • 2,276
(TEMPÉR	TEMPERATURE ATURE DE L'EAU)	т (*			27.3	26.5	×15° 26.8	W. 2.2		· 11022
***	$\mu_{\mathrm{T}/\mu_{15}}$		0.78	?2	0.747	0,764	0,747	<u>"* 4</u>	<i>w</i> =	37.56 %
XX MEAN VA	$k_{15} = k_T \frac{\mu_T}{\mu_{15}}$ ALUE OF k <sub>15</sub>		2.50246	× 10		2.90793 x 10	-0	MEAN WATE (TENEUR MO	YENNE E	n eau)
(VALEUR	MOYENNE DE kis )				Z, 5	65 ×10	om/sec	-	w =	37.56 %

OFFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER
 (DFFÉRENCE ENTRE LE NIVEAU D'EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE NIVEAU D'ÉPANCHEMENT)
 \* \* # # T IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T C.
 (#T EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU Ă T C.

\* \* COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T C COEFFICIENT DE PERMÉABILITÉ À T C OU 15°C

185

ļ

## PERMEABILITY TEST (FSSAL DE PERMÉABILITÉ)

VAME	LOF SURVEY & LOCALITY	DE PE	RMÉABIL	llEJ			DATE	p	<u> </u>
	INATION DE L'ENQUÊTE ET LOCALITÉ		: 				(DATE)		
	PLE NO. & DEPTH L'ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR)	<u>I</u> –	TP-1	3.0'	<b>L</b> A.		TESTED BY (ESSAI PAR)		
	ARATUS NO. E L'APPAREL)		ONTAINER NO		. [	SAMPLE (ÉCHANTIL			D · DISTURBED REMANE)
- C. L	DIAMETER (DIAMETRE) (m)			CONDITIONS (CONDITIONS	du spéci	(EN)	BEFORE (AVANT ES		AFTER TEST (APRES ESSAI)
ð	CROSS SECTIONAL AREA (SURF. DE LA SECTION) (4 ( am 2 )	1.0	(PO	GHT (CONTAINER+S DS (RÉCIPIENT+SI			(8) 3,56	<u>, 22</u>	3,628,72
କ୍ର ଜୁନ	DIAMETER (cm) (DIAMETRE) CROSS SECTIONAL AREA		(PO	SHT OF SPECIMEN DS DU SPÉCIMEN) T. DENSITY		₩ <b>,</b> =₩'₩	11043	.85	1,687.35
SPECIME	(SURF. DE LA SECTION)	<u>&amp;/. '</u>	7/ IDEN	ISITÉ HUMIDE) GREE OF SATURATI		Y1=₩1/V(9/0		.7/	1.77
<u>&amp;</u>	(LONGUEUR)	11.0	55 (DEC	GRE DE SATURATIO				3.0	94.4
- 11 A	(VOLUME) V=AL(am <sup>3</sup> ) HT OF CONTAINER	951.	92 (TE	NEUR EN EAU)				<u>P 44</u>	44.8
SPE	DU RÉCIPIENT) W.(g)	-0		NSITÉ SÉCHE) D RATIO	γ <sub>4</sub> = γ <sub>t</sub> ,	/(1+ <sub>105</sub> )(g/	/	22	/, 22
_	S SPÉCIFIQUE) G,	2.90	2 (110	KCE DES VIDES)	ing ing an <u>a</u> ri ang ing ing	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		377_	1.317
<b>b</b>	T NO.: E L'ESSAI)		1	2	and the second second	3	WATER CON (TENEUR EN		
OME	OF INITIAL OBSERVATION INT OU L'OBSERVATION COMMENCE ;	1.9/24	9:00AM	9/24 9:00 AM	9/24 9:00 AM	9:00AM		N	a
OM	OF FINAL OBSERVATION INT OU L'OBSERVATION FINNIT)	t. //	5:00 PM	955 9:00AM	9/25 5:00PM	9/26 9-30AH	W.		•
	PS ÉCOULÉ) t =-t 1	sec) 2	8,800	86,400	115,200	174,600	W.	N N	
CONSTANTS)	X HEAD (DIFFÉRENCE DE NIVEAU) h	(om) *						<u>w</u> =	- %
	A·(t <sub>i</sub> -t <sub>i</sub> )				 	 		<u></u>	
MVEAUX								2 M 5,5 W	
Sec	VOLUME OF DISCHARGE IN $t_{\pm}-t_{\pm}$ (VOLUME D'ÉPANCHEMENT EN $t_{\pm}-t_{\pm}$ )	(om²)			 		W.,	Ņ	1. 52.9
(MÉTHODE	$Q/A \cdot (t_1 - t_1)$					 	MEAN WATE	W =	
Ĵ	$k_{T} = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A(t_{2} - t_{1})} (cm)$ $M  HEAD  AT \ t_{1} \qquad b$						(TENEUR MO		
ES)	(DIFF, DE NIVEAU Ăt, <sup>⊓</sup> ★ HEAD ATt,		30,0	130,0		130,0	L	w =	
VARABL	(DIFF. DE NIVEAU À t, "	(om) /	26, 6	121.8	119.6	114.5	WATER CON (TENEUR EN		
N XN	h <sub>1</sub> /h <sub>1</sub>								Ιά
NVEAUX.	lòg <sub>13</sub> (h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub> )		01151	0.02830	1-1-1-1-1-1	0.05514	W. W.		l <u>e</u> stantes de la seconda de l
MÉTHODE DES	<u>د ا</u> ۵۱/۸		1.65	11.65		11.65	W		<b>1.</b>
ÉTHODI	2.3/(t <sub>1</sub> -t <sub>1</sub> )		1426	0,1426	0,1426	0,1426			
¥.	$ \frac{2}{4} = \frac{4L}{A} \cdot \frac{2}{(t_{1}-t_{1})} \cdot 10 \cos \frac{h_{1}}{h_{2}} (\cos \frac{h_{1}}{h_{2}}) $		186×105	2.662 × 10	× 10	×10 103579	W. 2, 2/		ta 1. 1.672
NAT	ER TEMPERATURE		1078×10 9.0	1.07427 × 10	× 10 5	¥ 10 5	W. 1.67	2 1	1. 454
(L.M) (A)	PÉRATURE DE L'EAU) $\mu_{T/\mu_{15}}$		<u>7.0</u> .714	30,0 0.699	0.69	31,0	W. 54		1, 1,218 = 44,8 %
E XX	$\mu_{15}$ k (5 = k $\tau = \frac{\mu_{1}}{\mu_{15}}$			7.50926×10	17,20611 7,20611 × 108		MEAN WATE	R CONTE	INT
<b>FAR</b>	H 15 N VALUE OF K15 EUR MOYENNE DE K15 )	- 7.	35010×10		<u>× 10°</u> 90 × 10	<u>a</u>	(TENEUR MO	YENNE E ₩ ≔	n eau) 44, 8 %

:

2 đ,

d i •

с. 1.5. г.

M DEFERENCE BETWEEN HEAD WATER AND TAILWATER , COFFÉRENCE ENTRE LE INVEAU D'EAU EN TÊTE DE COLONNE ET LE INVEAU D'ÉPANCHEMENT) M M M HT IS THE COEFFICIENT OF VISCOSITY OF THE WATER AT T'C. (HT EST LE COEFFICIENT DE VISCOSITÉ DE L'EAU X T'C.

\* \* COEFFICIENT OF PERMEABILITY AT T'C COEFFICIENT DE PERMÉABILITÉ À T C 00 15°C)

	OF SURVEY & LOCALITY NATION DE L'ENQUÊTE ET LOCALITÉ					DATE (DATE)	n de la compañía Recta de la compañía
1.11	LE NO & DEPTH C ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR)	- TP:		3 m		TESTED BY (ESSAI PAR)	
	ARATUS NO. E L'APPAREIL)	CONTAINER N (N° DU RÉCIPI			SAMPLE (ÉCHANTIL	UNDISTURB	ED · DISTURBED REMANIE )
- 2 - 2	DIAMETER (DIAMETRE)		CONDITIONS (CONDITIONS	1. A. B.		BEFORE TEST (AVANT ESSAL)	AFTER TEST (APRES ESSAI)
- W	CROSS SECTIONAL AREA			PECIMEN)		NAME OF BRIDE DOLLARS OF	
10	DAMETER (DAMETRE)	(P	UGHT OF SPECIMEN OOS DU SPÉCIMEN)		₩, <b>=</b> ₩`-₩		
įŽ[(		<u>}/,7/ [[06</u>	(et density Insité humide)	Sec. And	r <sub>t</sub> =W <sub>t</sub> /V(q/a		
		1.65 10	EGREE OF SATURATIO		s.(	%) 84.7	1.02
	VOLUME (VOLUME) V=AL(om <sup>3</sup> )	Π	(ATER CONTENT ENEUR EN EAU)		w	38,1	5/.2
(POIDS	HT_OF_CONTAINER S_DU_RECIPIENT ) Wo(g)	(D	RY DENSITY ENSITÉ SÉCHE]	$\gamma_d = \gamma_t$	'(1+ <u>;;;</u> )(g/	cm <sup>3</sup> ) 1,27	1.19
SPEC (POIDS	CIFIC GRAVITY S SPECIFIQUE ) G,		OID RATIO IDICE DES VIDES)		6	1.33/	1.487
	T NO. E L' ESSAI)	1	2		3/10/3	WATER CONTENT B	
MOME	OF INITIAL OBSERVATION INT OU L'OBSERVATION COMMENCE )	35 9:00AM	1 35 9:00 AM	9/25 9.00AM	9/25 9:0014		Na
MOME	OF FINAL OBSERVATION ENT OU L'OBSERVATION FINNIT ) t		1 9/26 9: 30 AM			[ <sup>2</sup>	NJ
	PSED TIME PS ÉCOULÉ) t :-t :(sec)		88,200	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		W. W,
ANTS	¥≊ HEAD (DIFFÉRENCE DE NIVEAU) h(∞m)				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	W	= %
METHOD	$A:(t_2-t_1)$					1. start	Ya
οΨ	LZħ					W. 185,4W. 146 W. 146,1W. 42.	
H SS	VOLUME OF DISCHARGE IN $t_1 - t_1$ (VOLUME D'ÉPANCHEMENT EN $t_1 - t_1$ ) Q( $\sin^3$	)				W. 69.3	W, 103,2
CONSTANT MÉTHODE DI	$Q/A_1(t_2-t_1)$						= <b>.38./</b> %
ΞΞ	$k_{T} = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A(t_{2} - t_{1})}  (on/sec$ $*  \text{HEAD}  \text{AT } t_{1}  \text{b}  (c)$		dia anti- Ny anti- Ny anti- Ny anti-			(TENEUR MOYENNE	雪山 についた しょうせいせ
ES)	(DIFF, DE NIVEAU Ă t ,	1,50,0		130,0	130,0	<u>w</u> =	38,1 %
VARIABLI	(DFF. DE NIVEAU À t <sub>2</sub>	128.7	124.6	118,2	113.2	WATER CONTENT A	
	h <sub>i</sub> /h <sub>e</sub>						No
METHOD	log <sub>10</sub> (h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub> )		0.0.1843	1	0.06010		W, W,
DES DES	<b>a</b> - L			11.65			W,
FALLING H	aL/A		0,1426	4	0,1426	<u></u>	<b>≈</b>
A ME	$\frac{2.3/(t_2-t_1)}{k_1 - \frac{aL}{A}, \frac{2.3}{(t_2-t_1)}, 10 g_{10} \frac{h_1}{h_2} (c_m/sec$	이 김 씨는 것 같이 있어?	5 2.608 × 10 8 -8	17:0381	8.873 × 10 7.60478	₩. 2,166	No. Wi Acad
	ER TEMPERATURE	41/05/20 110	6.85337×10	× 10 <sup>8</sup>	×10-*	W. 1,588	
(TÉM ¥¥)	PÉRATURE DE L'EAU) T (°C		31,0	-1	3/,2	W. 578	W, 1.128
**	$\frac{\mu_{\rm T}}{\mu_{\rm H5}}$	0.698	0.684 8 4.68770×10	1.684	0.684	MEAN WATER CONT	= <u>5-1,2 %</u> TENT
	$k_{15} = k_T \cdot \frac{\mu_T}{\mu_{.15}}$ N VALUE OF k_{15}	3.47071 *1	0 4.68770×10 5,144	×10 <sup>8</sup>	×108	(TENEUR MOYENNE	en eau) 5-7, 2 %
(VAL	EUR MOYENNE DE k 15 )		5,144	+ * /0			

N. K. FORM NO. 017 (1975)

			BILITY TES E PERMÉ		ITÉ)					
	E OF SURVEY & LOCALITY IINATION DE L'ENQUÊTE ET LOCALITÉ							DATI (DAT		er med values of 2000 and 200
	PLE NO. & DEPTH E L'ÉCHANTILLON ET PROFONDEUR)	Л		4	3	114 5:0		TESTEI (ESSAI		
	ARATUS NO. E. L'APPÀREIL.)		CONTAINE (N° DU RÉ		n		SAMPLE (ÉCHANT		UNDISTURB	ED DISTURBED REMANIÉ)
E CEL	DIAMETER (DIAMETRE)	97A )			CONDITIONS ( (CONDITIONS )	du spécii	MEN)		FORE TEST ANT ESSAL)	AFTER TEST (APRES ESSAI)
BURETTE (BURETTE)	CROSS SECTIONAL AREA (SURF. DE LA SECTION) a (a	n <sup>2</sup> )	1.0	(POI	HT (CONTAINER+S DS (RÉCIPIENT+SF	Pécimen)	) W	1 (8) 3,	, 637.79	3,751,1
	DIAMETER (DIAMETRE) CROSS SECTIONAL AREA	>*** ) 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(POI	HT OF SPECIMEN XS DU SPÉCIMEN) DENSITY		W ,==W'V	W <sub>5</sub> (g) /	619,32	1.732.7
SPECIMEN SPECIMEN)	(SURF. DE LA SECTION) A(« LENGTH	*2)	F/.71	(DEN	I DENSITY SITÉ HUMIDE) REE OF SATURATIO		7,=W,N(9	/om <sup>3</sup> )	1.70	1.82
SPE	(LONGUEUR)		1.65	( DEG	REE OF SATURATION		Ś	,(%)		
WFI	(VOLUME) V=AL(		51.92	(TEN	EUR EN EAU)			(%)		
(POID	S DU RÉCIPIENT ) W			( DEN	SITÉ SÉCHE)	$\gamma_d = \gamma_1$	/(1+; <sub>ičč</sub> )(g	(/cm <sup>3</sup> )	1,28	1.27
	G,		<u>7</u> 88		CE DES VIDES)		e			1
	T NO. DE L'ESSAI)		1		2		3		R CONTENT B	
(MOM)	OF INITIAL OBSERVATION ENT OU L'OBSERVATION COMMEN	CE) <sup>I</sup>	9/24 9:00	PAM	4/24 9:00 AM	9/24 9:00AH	9:0044			Na
(MOM)	OF FINAL OBSERVATION ENT OU L'OBSERVATION FINNIT)	ť 2			9/26 9:30AM			Ψ.		Ws
	ITS LOULE)	t (sec)		- F		· · · ·	345600	W.		W., W.,
ANTSJ	₩ HEAD (DIFFÉRENCE DE NIVEAU)	h`(∞**)			5 m	 		-	<u>_w</u>	
ETHOD CONSTANT	$\mathbf{A} \cdot (\mathbf{t}_2 - \mathbf{t}_1)$	·					 			Na
HEAD ME				·		<b> </b>		W. W.		₩s ₩c
H SHO	VOLUME OF DISCHARGE IN 1,-1 (VOLUME D'ÉPANCHEMENT EN 1,-1	) <sup>Q(cm3</sup>	) 		: 			W.		Ψ.
CONSTANT	$Q/A \cdot (t_2 - t_1)$						 	MEAN	WATER CONT	
<u></u>	<b>*</b> HEAD AT t <sub>1</sub>	om/sec)						( TENE	UR MOYENNE	en eau)
ES)	(DIFF, DE NIVEAU Ă L, ₩ HEAD AT L,	h 1 ( m )			130,0		130.0	144A T.F	w =	CIED TEST
ARABL	(DIFF. DE NIVEAU Á t,	h 2(cm)	) 126,3	<b>y</b> :- 	124.8	119.6	110.4		R CONTENT A	
23 83	$h_1/h_2$									No
NIVEAUX	log <sub>13</sub> (h <sub>1</sub> /h <sub>2</sub> ) a · L	<b></b>				0.0362/	1	Wa Wa		W, W,
E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	·		·········		11.65			W		₩,
FALLING F	$\frac{2}{3}/(t_{1}-t_{1})$				0.1426 1.317×105	8.802			<u>w</u>	
ũž	$# #_{k_{T}} = \frac{aL}{A}, \frac{2.3}{(t_{2}-t_{1})} = 10g_{10} \frac{h_{1}}{h_{2}}$	(om/sec	2,6627		1.317×10 3.33052×10	710	10 6,735 17 × 10	w.		No. W
	IER TEMPERATURE	T (°C)			31,0			Wa	مر میں بر اور میں میں میں میں میں میں اور	Ψ.
**					0.684			W	w	<b>W.</b>
**	$k_{15} = k_T \frac{\mu_1}{\mu_{15}}$				2.27807×10				WATER CONT	ENT
	N VALUE OF k15 EUR MOYENNE DE k15			لكحد		910 ×		L I CINEL	w =	
. T/1L			ND TAILWATER		<u> </u>					ERMEABILITY AT 1

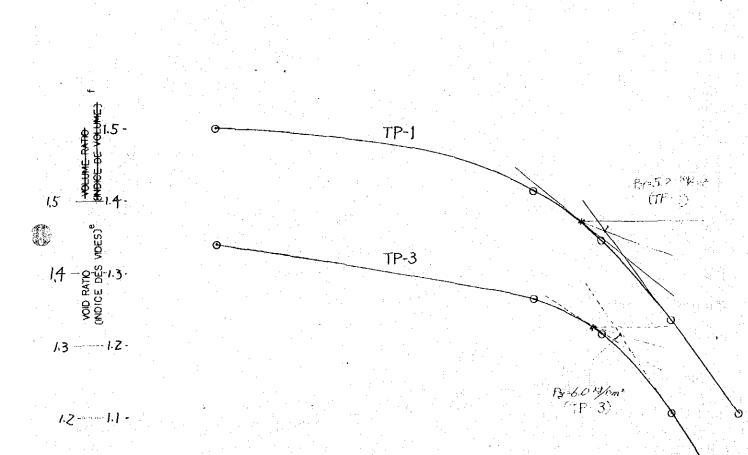
## 2.10 Consolidation Test

					189
		ONSOLIDATION SSAI DE CONSOLI		-log P CURVE -log P (COURBE)	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & L (DÉNOMINATION DE L'ENQUÊT SAMPLE NO. & DEPTH (N' DE L'ÉCHANTILLON ET PE	E ET LOCALITE) 4	900 and TP-3	( <u>Z.5</u> ( <u>Cz.</u> ; m~( <u>3.D</u> )	DATE (DATE.) TESTED BY (ESSAI PAR)	VPC
*UNDISTURBED OR DISTURBED ONTACT OU REMANIÉ)	* CLASSIFICATION (CLASSIFICATION)'	*SPECIFIC GRAVITY Gs (POIDS SPÉCIFIQUE)	¥ LIQUID LIMIT. ⊮∟(%) (LIMIT DE LIQUIDITÉ)	(DIMENSION INITIALE HEIGHT (HAUTEUR)	OF SPECIMEN DU SPECIMEN) DIAMETER (DIAMETRE)
DISTURBED *INITIAL WATER CONTENT w, (%) (TENEUR EN EAU INITIALE)	MH (CH) *INITIAL VOLUME RATIO. 1 (INDICE DE VOLUME)	Z.83 (Z.71) **INITIAL VOID RATIO 0. (INDICE DES VIDES INITIAL)	83.10 (64.15) *DEGREE OF INITIAL SATURATION Sr (%) DEGRE DE SATURATURATION INITIALE	INDEX C,	YIELD STRESS OF CONSCLICATION PY (4/~~?) LIMITE D'ÉLASTICITÉ DE CONSCLICATION )
			77.4 (80.9)		5.Z (6.0)

e-log p

CURVE f-log p (COURBE)

\* THE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. (LES CHIFFRES NE FIGURENT PAS ICIQUAND LA FEUILLE DES CALCULS DÉTAILLÉS EST ANNEXÉE)



190					ter de la composition Altre de la composition de la compositio
	and the second	ONSOLIDATION SSAI DE CONSOL	- File a sector in the <b>1</b>	-log P CURVE -log P (COURBE)	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & L (CÉNOMINATION DE L' ENQUÊT SAMPLE NO. & DEPTH (N' DE L'ÉCHANTILLON ET P	E ET LOCALITE) Age	and TP5	( <b>3</b> m~	DATE (DATE) TESTED BY m) (ESSAI PAR)	IPC
WUNDISTURBED OR DISTURBED ONTACT OU REMANNÉ)	* CLASSIFICATION (CLASSIFICATION)	*SPECIFIC GRAVITY Gs (POIDS SPECIFIQUE)	* LIQUID LIMIT .v. (%) (LIMIT DE LIQUIDITÉ)	* INITIAL DIMENSION (DIMENSION INITIALE HEIGHT. (HAUTEUR) (m)	
DISTURBED *INITIAL WATER CONTENT W. (%) (TENEUR EN EAU INITIALE)	MH (SC) *INITIAL VOLUME RATIO 1 (INDICE DE VOLUME)	2.87(2.66) *INITIAL VOID RATIO e. (INDICE DES VIDES INITIAL)	83.90 (48.40) * DEGREE OF INITIAL SATURATION SY (%) DEGRE DE SATURATION INITIALE	COMPRESSION INDEX C,	YIELD STRESS OF CONSCLIDATION Py (4/00* LUMITE D'ÉLASTICITÉ DE CONSCLIDATION )
			74.0 (81.0)		5.0 (9.1)

\* THE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. (LES CHIFFRES NE FIGURENT PAS ICIDUAND LA FEUILLE DES CALCULS DÉTAILLÉS EST (INNEXÉE)

TP-4

1.5

14.

1.3-

- ADICATE PERMIT

VOID RATIO (INDICE DES VIDES).

09-

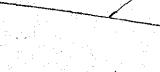
08

0.7

0.05

e – log p CURVE f – log p (COURBE)

= 5.0 K/cm



0,2

0.3

0.4

0.5 0.6

0.1

TP-5

Py=9.1 Ky/cm

CONSOLIDATION PRESSURE p( Ap / on 2 ) (PRESSION DE CONSOLIDATION)

0.8

1.0

N. K. FORM NO. 013 (1975)

หา

15

	landa an				191
		ONSOLIDATION SSAI DE CONSOLI		-log P CURVE -log P (COURBE)	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & L (DENOMINATION DE L'ENQUÊT SAMPLE NO, & DEPTH (N' DE L'ÉCHANTILLON ET PI	E ET LOCALITE)		( m ~	DATE (DATE) TESTED BY (ESSAL PAR)	<i>(PC</i>
WUNDISTURBED OR DISTURBED (NTACT OU REMANE)	# CLASSIFICATION (CLASSIFICATION)	#SPECIFIC GRAVITY GS (POIDS SPECIFIQUE)	WELIQUID LIMIT ₩L(%) (LIMIT DE LIQUIDITÉ)	IK INITIAL DIMENSION (DIMENSION INITIALE HEIGHT (HAUTEUR) (cm)	DU SPECIMEN)
DISTURBED WINITIAL WATER CONTENT (20, (%) (TENEUR EN EAU INITIALE)	SC (SM) WINITIAL VOLUME RATIO, f (INDICE DE VOLUME) INITIAL	2.84-(2.85) #INITIAL VOID RATIO 0. (INDIGE DES VIDES INITIAL)	C2.33 (54.9) WDEGREE OF INITIAL SATURATION Sr (%) DEGRE DE SATURATION INITIALE		NELO STRESS OF CONSCILICATION Py(4/m²) LIMPLE O'ELISTICITE DE CONSCILICATION
			76.2 (76.3)		11.2 (4.7)

# THE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. (LES CHIFFRES NE FIGURENT PAS ICIQUAND LA FEUILLE DES CALCULS DÉTALLÉS EST ANNEXÉE).

TP-8

TP-6

0.2

0,3

0.4

17

1.6

15

14

VOID RATIO (MUDICE DES MDES)

1.2.

11-

0

0.05

0.1

- WILLING FRAME

log p

f−log p

CURVE

(COURBE)

=4.7 Kg/cm2

Py= 11.2 Kg/cm2

CONSOLIDATION PRESSURE (PRESSION DE CONSOLIDATION)  $p(kq/cm^2)$ 

0.5 0.6

0.8 1.0

2

3

N. K. FORM NO. 013 (1975)

· 10

. 15

6

182					
		ONSOLIDATION SSAI DE CONSOLI		-log P CURVE -log P (COURBE)	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & L (CÉNOMINATION DE L'ENQUÊT SAMPLE NO. & DEPTH (N' DE L'ÉCHANTILLON ET P	E ET LOCALITE)	100 10 and 1P-12	(2,5 m-3,0	DATE (DATE) TESTED BY m.) (ESSAI PAR)	VPc
WUNDISTURBED OR DISTURBED (INTACT OU REMANIÉ)	* QLASSIFICATION (CLASSIFICATION)'	**SPECIFIC GRAVITY Gs (POIDS SPÉCIFIQUE)	¥ LIQUD LIMIT ₩_(%) (LIMIT DE LIQUIDITÉ)	WEINITIAL DIMENSION (DIMENSION INITIALE HEIGHT (HAUTEUR) (cm)	DU SPECIMEN)
DISTURBED *INITIAL WATER CONTENT 10, (%) (TENEUR EN EAU INITIALE)	SC (SM) * INITIAL VOLUME RATIO INOTOE DE VOLUME INITIAL	Z.87(Z.77) *INITIAL VOID RATIO e. (INDICE DES VIDES INITIAL)	97.0 (43.25) *DEGREE OF INITIAL SATURATION Sr (%) DEGRE DE SATURATURATION INITIALE		VIELD STRESS OF CONSCLUDATION Py(4/*) LIMITE D'ÉLASTICITÉ DE CONSCLUDATION )
			84.5 (89.0)		9.0 (10.0)

\* THE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. (LES CHIFFRES NE FIGURENT PAS ICIQUAND LA FEUILLE DES CALCULS DÉTAILLÉS EST ANNEXÉE)

TP-10

**TP-12** 

15

1.4

1.3-

1.2

VOID RATIO

1.0 ----

0.9 -

0.8-

0.05

0.1

0.2

VOLUME RATIO

e−log p CURVE (COURBE) f — log p

Py = 9.0 Kg/cm

1Py=10.0 Kg/1

10

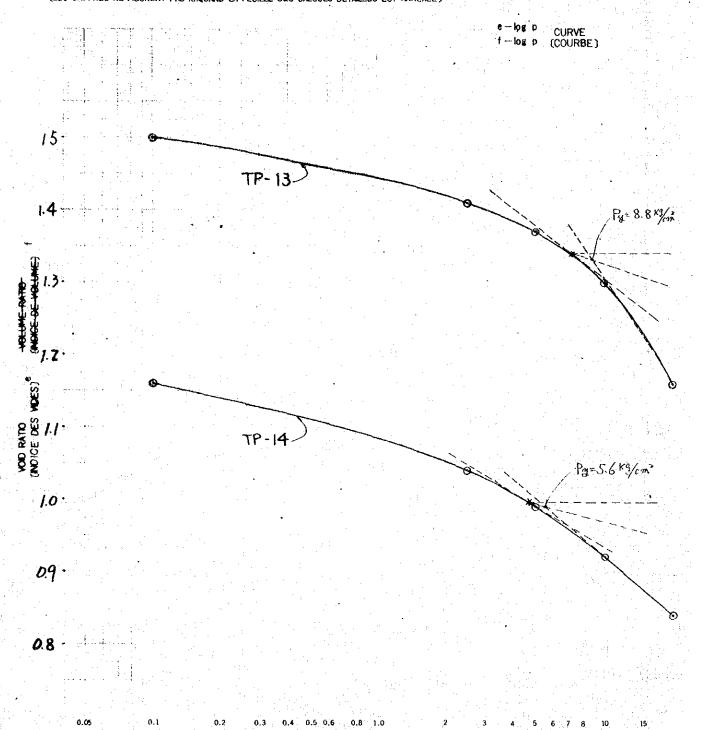
15

0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 1.0

CONSOLIDATION PRESSURE (PRESSION DE CONSOLIDATION) Ď(*ką*/ms²) N. K. FORM NO. 013 (1975)

					193
		ONSOLIDATION SSAI DE CONSOL	a the second	(e-log P CURVE) (1-log P (COURBE) /	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & L (DÉNOMINATION DE L'ENQUÊT SAMPLE NO & DEPTH (N' DE L'ÉCHANTILLON ET PI	E ET LOCALITE) Ago	0 13 and TP-14	3.0 ((6.0)m~	DATE (DATE) TESTED BY (ESSAI PAR)	NPC
HUNDISTURBED OR DISTURBED (INTACT OU REMAINÉ)	# CLASSIFICATION (CLASSIFICATION)'	INSPECIFIC GRAVITY Ga (POKOS SPÉCIFIQUE)	WELQUID LIMIT ₩L(% (LIMIT DE LIQUIDITÉ)	HEYAR	N OF SPECIMEN E DU SPECIMEN) DIAMETER (om) (DIAMETRE)
DISTURBED WINITIAL WATER CONTENT 10, (%) (TENEUR EN EAU INITIALE)	SM (SM) WINITAL VOLUME RATIO, 1 (MORE DE VOLUME)	2.81 (2.83) RATIO (NOICE DES VIDES INITIAL)	S6. S6 (5960 MDEGREE OF INITIAL SATURATION S(9 DEGRE DE SATURATURATION INITIALE	COMPRESSION 6) INDEX C	TIELD STRESS OF ONFOLIDATION 'Py(4/) LIMITE O'ELASTICITE DE CONSOLIDATION )
			69.9 (81.6)		8.8 (5.6)

# THE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. (LES CHIFFRES NE FIGURENT PAS ICIQUAND LA FEURLE DES CALCULS DÉTAILLÉS EST ANNEXÉE)



CONSOLIDATION PRESSURE (4g/om<sup>2</sup>) (PRESSION DE CONSOLIDATION)

N. K. FORM NO. 013 (1975)

Wanter and a second		ONSOLIDATION SSAI DE CONSOL		-log P CURVE -log P (COURBE)	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & L (CÉNOMINATION DE L' ENQLÊ SAMPLE NO, & DEPTH (N' DE L' ÉCHANTILLON ET P	TE ET LOCALITE) Ago	0 16 and TP-17	(Z.5 m-3.0	DATE (DATE) TESTED BY (ESSAL PAR)	IPc
WUNDISTURBED OR DISTURBED ONTACT OU REMANIE)	* CLASSIFICATION (CLASSIFICATION)'	*SPECIFIC GRAVITY Gs (POIDS SPÉCIFIQUE)	¥ LIQUD LIMIT ₩L(%) (LIMIT DE LIQUIDIT≦)	* INITIAL DIMENSION (DIMENSION INITIALE HEIGHT (HAUTEUR) (om)	
DISTURBED *INITIAL WATER CONTENT 100 (195) (TENEUR EN EAU INITIALE)	MH (MH) * INITIAL VOLUME RATIO (INCCE DE VOLUME)	2.85 (2.86) *INITIAL VOID RATIO (INDICE DES VIDES INITIAL)	<b>\$0.0 (69.20)</b> *DEGREE OF INITIAL SATURATION S(%) DEGRE DE SATURATURATION INITIALE	COMPRESSION INDEX C.	YIELD STRESS OF
			73.9 (72.8)		7.0 (4.5)

\* THE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. (LES CHIFFRES NE FIGURENT PAS ICIQUAND LA FEUILLE DES CALCULS DÉTAILLÉS EST ANNEXÉE)

e-log p CURVE  $f - \log p$ (COURBE)

=4.5 kg/cm



TP-17

TP-16

1.3 - 1.0-

1.4 -

13

1.5 13 1.2.

WOR RATIO

194

1.Z - 0.9-1.1 - 0.8-(TP-16) (TP-17)



0.1

0.2

0.3

0.4

0.5 0.6

CONSOLIDATION PRESSURE p( Ag / om 2 ) (PRESSION DE CONSOLIDATION)

0,8

1.0

N. K. FORM NO. 013 (1975)

10

Py = 7.0 8/cm

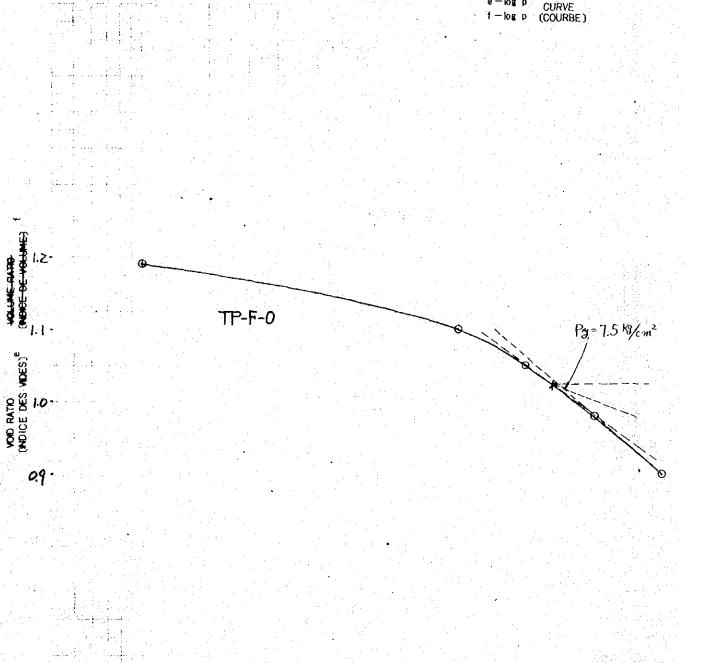
	1997 1997 1997				tin Tir			195
	<b></b>		DNSOLIDATION SAI DE CONSOL	<ul> <li>The second process of the secon</li></ul>	(e log (t log	P CURVE P (COURBE)	)	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & L (DÉNOMINATION DE L'ENQUÊ SAMPLE NO. & DEPTH (N' DE L'ÉCHANTIALON ET P	TE ET LOCALITÉ)	AP TP-E		<u>сната скласт с скласт с скласт с скласт с скласт с с скласт с с с с с с с с с с с с с с с с с с </u>	m )	DATE (DATE) TESTED BY (ESSAI PAR)	N	Pc
MUNCISTURBED OR DISTURBED (INTACT OU REMANÉ)	H CLASSIFICAT		INSPECIFIC GRAVITY Gs (POIDS SPÉCIFIQUE)	WELKORD LIMIT 100 (% (LIMIT DE LIQUIDITÉ)	i rr	VITUAL DIMENS) XMENSION INITU HT EUR) (	LE D	
MINITIAL WATER CONTENT N. (%) (TENEUR EN EAU INITIALE)	RATIO INITIAL VOLUN RATIO NDICE DE VOL INITIAL	1	2.99 IN INITIAL VOID RATIO 6. (INDICE DES VIDES INITIAL.)	46.75 MDEGREE OF INITIAL SATURATION SC (9 DEGRE DE SATURATURATION INITIALE	6) N <sub>I (</sub> INDICI	RESSION	C, C	LD STRESS OF XSOLIDATION Py(kp/~?) MITE D'ELISTICITE DE CONSOLIDATION )
				84.9				7.5

ò. −log p

# THE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. LLES CHIFFRES NE FIGURENT PAS ICIQUAND LA FEUILLE DES CALCULS DÉTAILLÉS EST ANNEXÉE)

.

0.05



CONSOLIDATION PRESSURE  $D(kq/om^2)$ (PRESSION DE CONSOLIDATION)

0.5 0.6

0.2

0.1

0.3

0.4

0.8 1.0

2

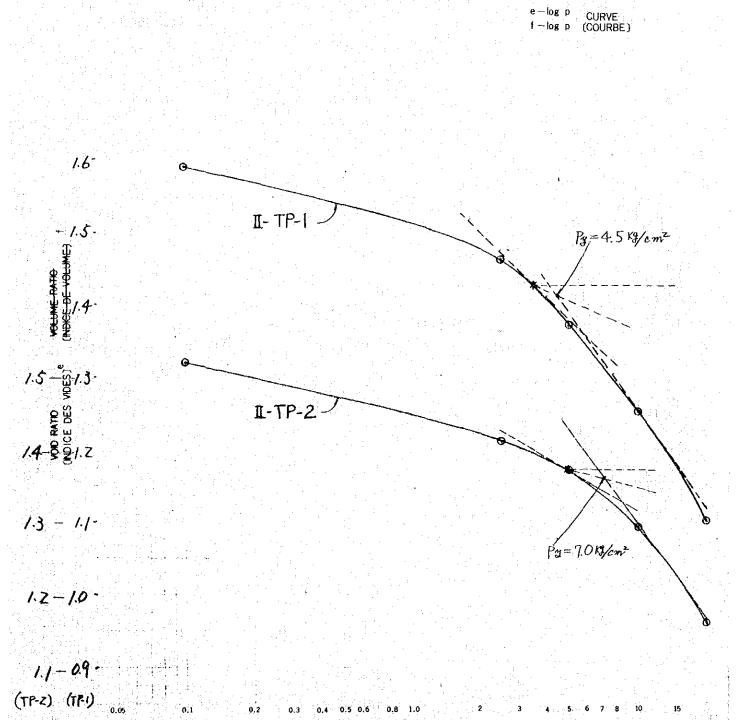
N. K. FORM NO. 013 (1975)

8

5

196					
		ONSOLIDATION SSAI DE CONSOLI		log P CURVE log P (COURBE)	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & LO (DÉNOMINATION DE L'ENQUÊT SAMPLE NO. & DEPTH (N' DE L'ÉCHANTIELON ET PE	E ET LOCALITE) Ag	00 2-1 and TP-2	( <i>J.O</i> m-	DATE (DATE) TESTED BY (ESSAI PAR)	NPC
DISTURBED	* CLASSIFICATION (CLASSIFICATION)	Gs	¥ LIQUID LIMIT ₩L(%) (LIMIT DE LIQUIDITÉ)	* INITIAL DIMENSION (DIMENSION INITIALE HEIGHT (HAUTEUR) (om)	DU SPECIMEN)
DISTURBED * INITIAL WATER CONTENT W. (%) (TENEUR EN EAU INITIALE)	SC (SC) *INITIAL VOLUME RATIO (INDICE DE VOLUME (INITIAL)	2.90 (2.92) #INITIAL VOID RATIO e. (INDICE DES VIDES INITIAL)	SZ.8 (S7.7) *DEGREE OF INITIAL SATURATION Sr (%) DEGRE DE SATURATION INITIALE		YIELD STRESS OF CONSCURATION Py (4/~1) LIMITE D'ÉLASTIOTÉ TE CONSCUDATION
			69.7 (72.1)		

\* THE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. (LES CHIFFRES NE FIGURENT PAS ICIQUAND LA FEUILLE DES CALCULS DÉTAILLÉS EST ANNEXÉE)



CONSOLIDATION PRESSURE (PRESSION DE CONSOLIDATION)

N. K. FORM NO. 013 (1975)

p(ka/on?)

		an a			187
		ONSOLIDATION SSAI DE CONSOL		-log P CURVE	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & L (dénomination de l'enquêt SAMPLE NO, & DEPTH (N' de l'échantillon et pi	E ET LOCALITE) A2	20 P-4 and TP-5	- ( <u>m</u> ~	DATE (DATE) TESTED BY m) (ESSAI PAR)	NPC
RUNDISTURBED OR DISTURBED Intact ou remanés	N CLASSIFICATION (CLASSIFICATION)'	HISPECIFIC GRAVITY Ge (POIDS SPECIFIQUE)	WELIQUED LIMIT W.(%) (LIMIT DE LIQUEDITÉ)	WINITIAL DIMENSION (DIMENSION INITIALE HEIGHT (HAUTEUR) (om)	DU SPECIMEN)
DISTURBED WINTIAL WATER CONTENT W. (%) (TENEUR EN EAU INITIALE)	SC (SC) WANTIAL VOLUME RATIO, 1 (MERCE DE VOLUME)	2.94 (2.89) WINITAL VOID RATIO (INDIGE DES VIDES INITIAL)	SAIS (SS.95) NDEGREE OF INITIAL SATURATION S (%) DEGRE DE SATURATURATION INITIALÉ		YIELD STRESS OF CONSOLIDATION Py(Ay/m*) (LIMITE D'ELASTIOTE DE CONSOLIDATION ]
			73.7 (78.8)		6.0 (3.5)

WTHE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. (LES CHIFFRES HE FIGURENT PAS ICIQUAND LA FEUILLE DES CALCULS DETALLES EST. ANNEXEE)

1.5

MUDICE DE VOLUME)

VOID RATTO

1.0-

09-

ĉ

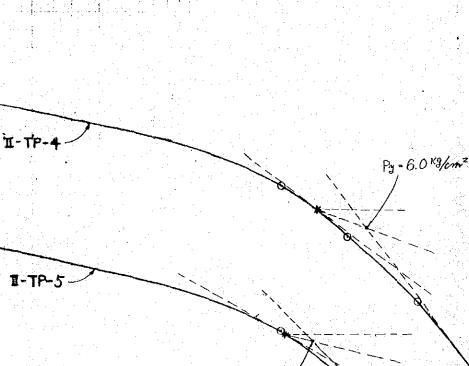
0.1

0.2

0.3

0.05

1.3





CURVE (COURBE)

e -log p

f-log p

CONSOLIDATION PRESSURE (PRESSION DE CONSOLIDATION)

0.8 1.0 2

 $p(k_q/om^2)$ 

0.4 0.5 0.6

N. K. FORM NO. 013 (1975)

እ

ତ

198					a sama mana akar na saka karan na saka karan
		ONSOLIDATION SSAI DE CONSOLI		-log P CURVE -log P (COURBE)	FOR REPORTING (POUR LE RAPPORT)
NAME OF SURVEY & L (DÉNOMINATION DE L' ENQUÊT SAMPLE NO. & DEPTH (N' DE L'ÉCHANTILLON ET PI	E ET LOCALITE) $\mathcal{P} \mathcal{Y} $	9X - P-6	(2.5 m~3.0	DATÉ (DATE) TESTED BY (ESSAL PAR)	VPC
WUNDISTURBED OR DISTURBED ONTACT OU REMANED	* CLASSIFICATION (CLASSIFICATION)	**SPECIFIC GRAVITY Gs (POIDS SPÉCIFIQUE)	WELIQUED LIMIT WE (%) (LIMIT DE LIQUEDITÉ)	* INITIAL DIMENSION (DIMENSION INITIALE HEIGHT (HAUTEUR) (cm)	DU SPECIMEN)
DISTURBED WINITIAL WATER CONTENT w. (%) (TENEUR EN EAU INITIALE)	CH *(NITIAL VOLUME RATIO (NDICE DE VOLUME) INITIAL	2.71 * INITIAL VOID RATKO •. (INDICE DES VIDES INITIAL)	50.70 * DEGREE OF INITIAL SATURATION Sr (%) DEGRÉ DE SATURATURATION INITIALE		YIELD STRESS OF CONSOLIDATION Py(4/~*) LIMITE D'ÉLASTICITÉ DE CONSOLIDATION
			68.2		30

\* THE RECORDING IS NOT NECESSARY IN THE CASE THAT CALCULATION DATA SHEET IS APPENDED. (LES CHIFFRES NE FIGURENT PAS ICIQUAND LA FEUILLE DES CALCULS DÉTAILLÉS EST ANNEXÉE)

П-ТР-6

0.2

0.3

0.4

0.5 0.6

0,1

1.5-

1.4-

1.3.

VOUD RATIO (NODICE DES VIDES)

1.0-

09-

08.

0.05

VOLUME RATIO

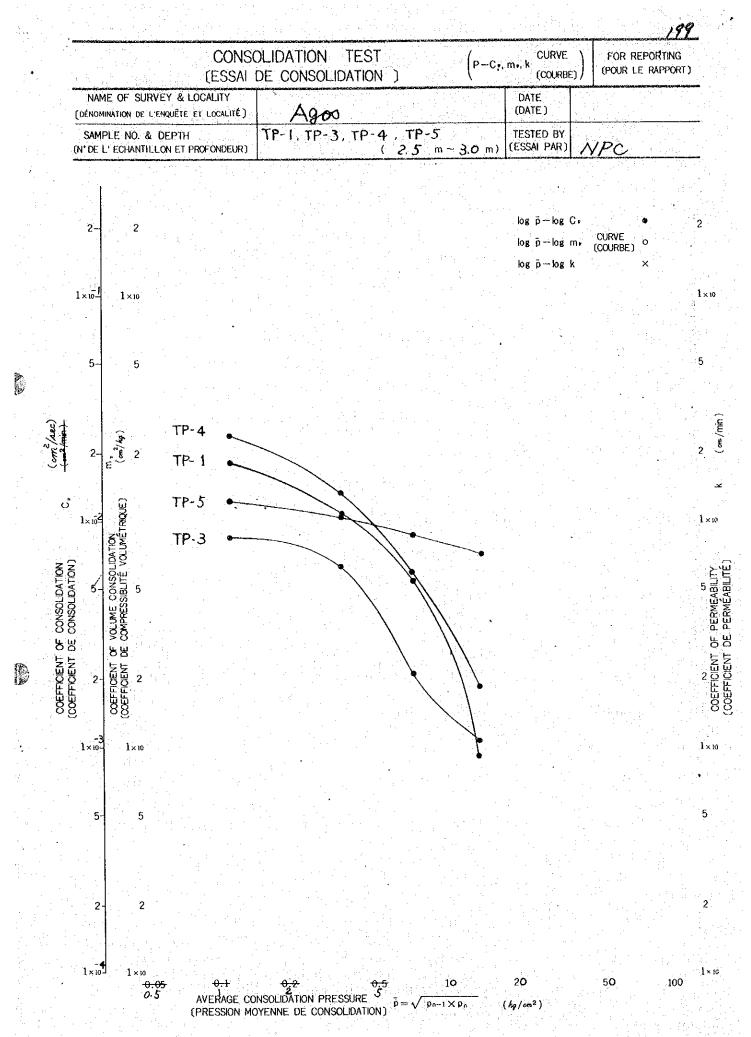
e — log p f-log p

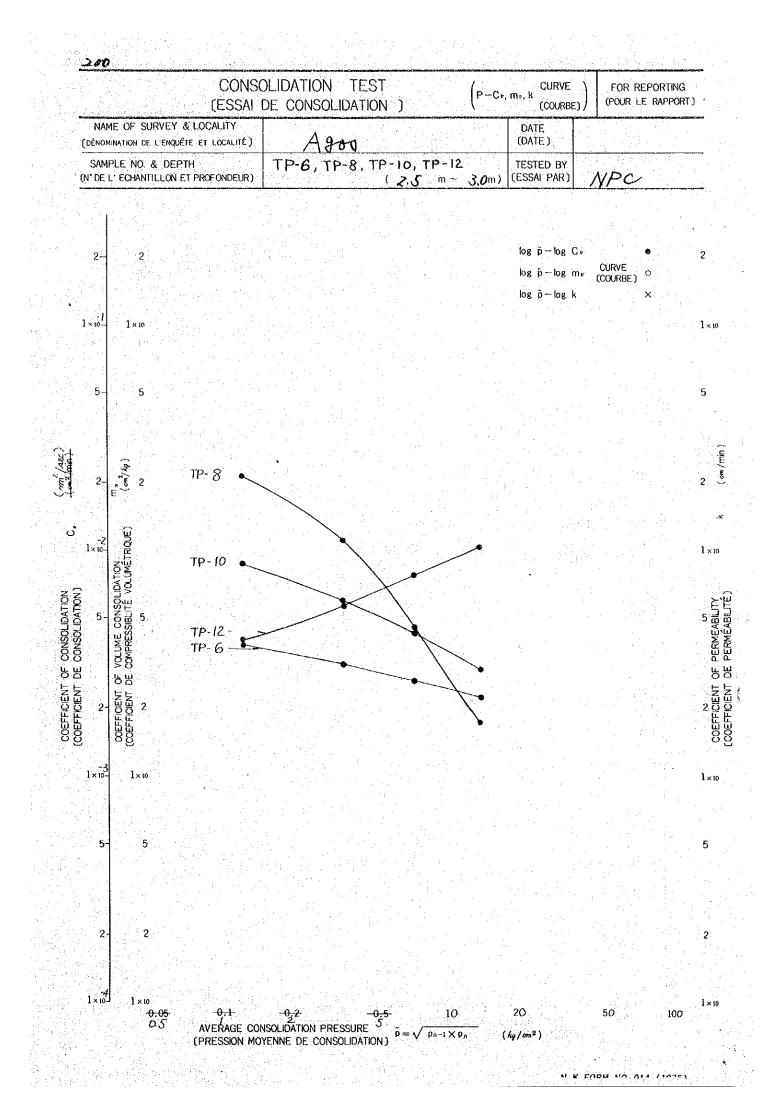
CURVĖ (COURBE)

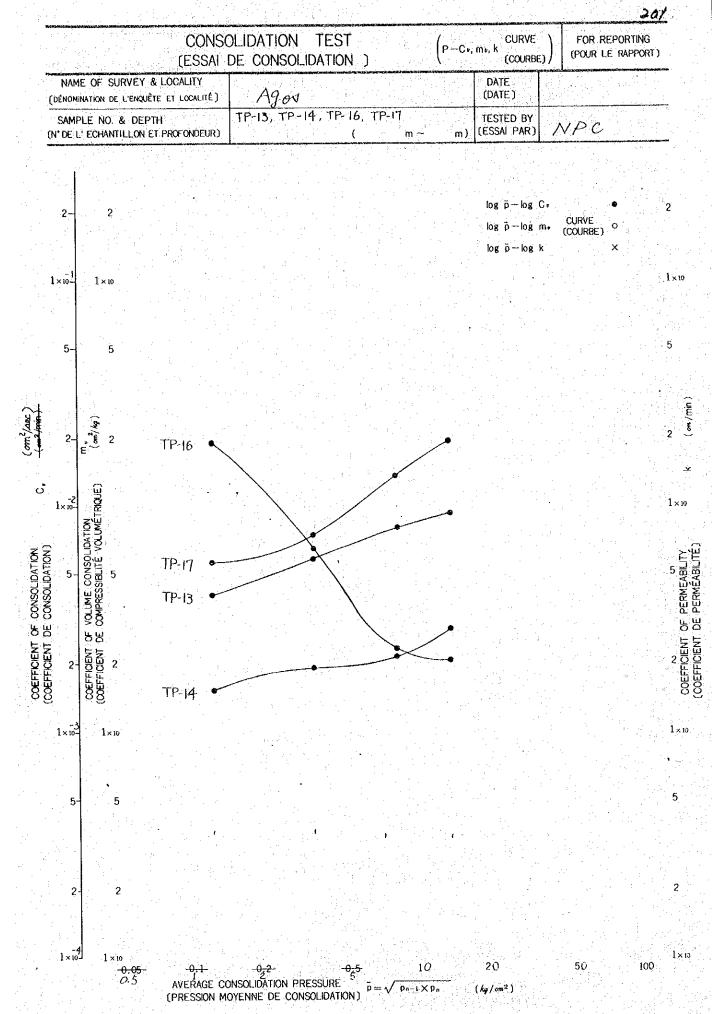
Py= 3.0 Kg/cm2

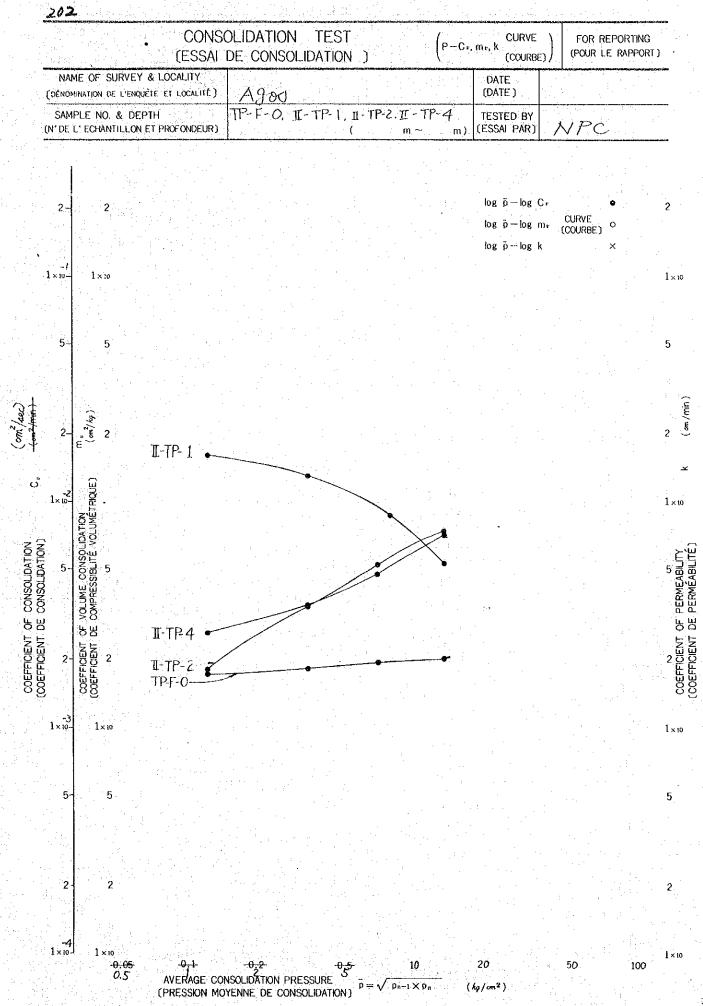
CONSOLIDATION PRESSURE (PRESSION DE CONSOLIDATION)  $p(h_{\rm g}/m^2)$ 

0.8 1.0

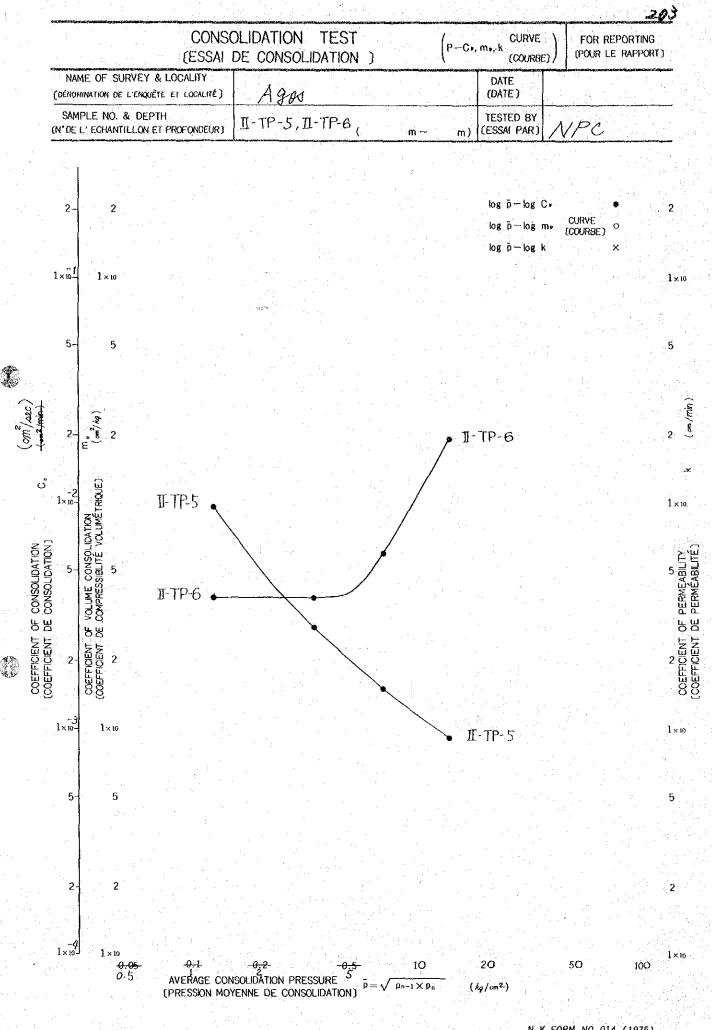








N K. FORM NO 014 (1975)

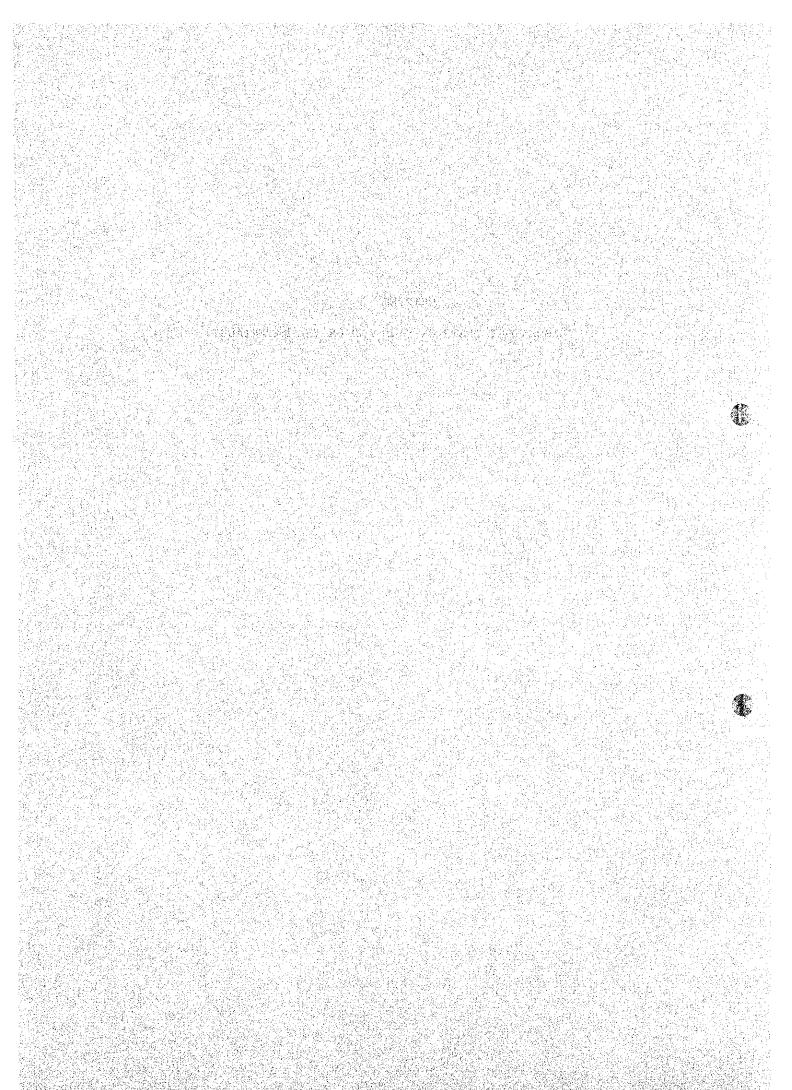


N. K. FORM NO. 014 (1975)

CHAPTER 3

LABORATORY TESTS ON SAND AND GRAVEL MATERIALS

D

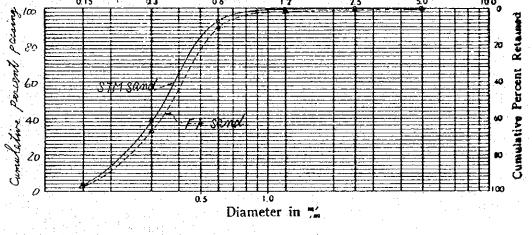


3.1

Sieve Analysis and Chemical Durability Test



LOCALIC	on Agou	· · ·	Plant_		D	ate			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sample	No	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		Test	ted by	NPC	·	
i i	EVE AN	en de la composition			. **	· · ·			
I. JII				STM Sand		1	-F Sana -No. 2	6	
Waight	of Sampl	e and (	ontainer						•
- H. A. T. B. H.	of Contai		Zomanici	•				<u> </u>	
	of Sam		a di	·					
Sleve	Cumulativ		Retained	Cumulative	Sieve	Cumulativ	e Weight I	Retained	Cocoulative-
Size	(C+S)	C	S	Percent Retained	Size	(C+\$)	C	S	Percent Retain
10					10				
5				99.9	5				99 9
2.5				99.8	2.5				99.3
1.2				99.8	1.2	· · · · ·			98.4
0.6				93.1	0.6				89.6
0.3				38.4	0.3				33.4
0.15				3.7	0.15			.: : 	3.5
Passing					Passing	· ; ·			
Total		:			Total				L
Max. s	ize: 🐂	, / <b>A</b>	Finer	iess modulus :	Max.	size :	ani.' Int	Fine	ness modulus
					- 	£			
	-			DECULO (		2000			
				RESULT (		512			
		0.15	23	08	12	. 2.5	5.0	1	00
	√ <i>l∞</i>								
	80								ative Percent Retain
200									-4 💌



Before Testing	Weight of Sample + Container		
	Weight of Container	•	
	Weight of Sample	•	
After Testing	Weight of Sample + Container	•	
	Weight of Container:	•	
	Weight of Sample	•	
	Decreased Amount	T	

Size       (C+S)       C       S       Percent Retained       Size       (C+3)       C       S       Percent Retained         10       99.9       99.9       9		• •		ND	- 	аларанан сайтар Аларанан сайтар			20
SIEVE ANALYSIS. FC.SOMd No:-1 Formulative Meight and Container Feight of Sample and Container Feight of Sample Size Cumulative Weight Retained Cumulative Size Cumulative Weight Retained Cumulative Size Container Formulative Weight Retained Fercent Retained 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					D	ate	<u>ubc</u>	<u></u>	
$F_{C. Sund}$ $F_{No=1}$ $F_{O. 2}$ $F_{O. $	ample No.				l'es	ted by	NPC		
Veight of Container         Yeight of Sample         Size       Cumulative Weight Retained         Size       C (C+3)         C       S         Percent Retained       Size         10       10         5       949.7         12       32.0         0.6       (3.3)         0.3       0.6.8         0.15       2.2         swing       2.5         Tesesta       1.2         0.3       0.3.3         0.4.8       2.2         Size       Tesesta         Iax. size:       """"         Fineness modulus:       Max. size:       """"         Fineness modulus:       Max. size:       """"         10       10       10       10         12.1       0.15       3.8         Size       1.2       3.8         Procest       Teset       10         12.2       Fineness modulus:       Max. size:       """"         12.3       0.3       0.5       """"""""""""""""""""""""""""""""""""	. SIEVE A	NALYSI	S.	F.C. sand			F.Card No2		
Size       (C+3)       C       S       Percent Retained         10       10       10       10       10       10         5       10       10       10       10       10       10         5       10 <td< td=""><td>leight of Con</td><td>itainer</td><td>Container</td><td>·</td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td></td></td<>	leight of Con	itainer	Container	·		 			
10       10 <td< td=""><td>Sieve Cumula</td><td>tive Weight</td><td>Retained</td><td>Cumulative Palsing</td><td>Sieve</td><td>Cemulativ</td><td>re Weight</td><td>Retained</td><td>Cumulative</td></td<>	Sieve Cumula	tive Weight	Retained	Cumulative Palsing	Sieve	Cemulativ	re Weight	Retained	Cumulative
s       99.7         2.5       68.7         1.2       32.0         0.4       (3.3)         0.3       6.8         0.15       2.2         sasing       3.8         Freed       3.8         assing       3.8         sasing       5.2.5         sasing       3.8         sasing       5.8         sasing       5.8 <tr< td=""><td>Size (C+S)</td><td>) C</td><td>S</td><td>Percent -Retained-</td><td>Sise</td><td>(C+3)</td><td>C</td><td>S</td><td>Percent Retaied</td></tr<>	Size (C+S)	) C	S	Percent -Retained-	Sise	(C+3)	C	S	Percent Retaied
2.5       68.7         1.2       32.0         0.6       (3.3)         0.3       6.8         0.15       2.2         axeing       70.1         Forest       3.8         axeing       70.1         0.6       1.2         0.7       70.1         0.8       1.2         0.15       2.2         axeing       70.1         Forest       3.8         Passing       70.1         Fineness modulus:       Max. size:         **       Fineness modulus.         RESULT OF TESTS       40         **       **         **       **         **       **         **       **         **       **         **       **         **       **         **       **      <			· · · · · · · ·		-		ļ		•
1.2       0.6       0.7       70.1         0.6       1.3.3       0.6       52.5         0.15       2.2       0.6       0.3       21.5         1.3       0.16       3.8       22.1.5       3.8         assing       70.1       3.8       3.8       22.5         assing       70.1       3.8       3.8         rest       70.1       3.8       3.8         assing       70.1       70.1       3.8         assing       70.1       70.1       3.8         assing       70.1       70.1       70.1         ass.       70.1       70.1       70.1         ass.       Fineness modulus :       Max. size :       "         ass.       70.1       70.1       70.1         ass.       70.1       70.1       70.1         ass.       70.1       70.1       70.1         ass.       70.1       70.1       70		_							
0.6       (3.3)       0.6       52.5         0.15       2.2       0.16       3.8         assing       2.2       0.15       3.8         Forsat       7000       7000       3.8         Forsat       7000       7000       7000         Iax. size:       """       Fineness modulus:       Max. size:       """         Fineness modulus:       Max. size:       """       Fineness modulus.         RESULT OF TESTS       1000       70       90         1000       12       23       50       1000         1000       12       23       50       1000         1000       12       12       12       1000         1000       12       12       1000       1000         1000       12       12       1000       1000         1000       12       12       1000       1000         1000       12       12       1000       1000       1000         1000       1000       1000       1000       1000       1000         1000       1000       1000       1000       1000       1000         1000       1000       1000<					{ }				
0.3 0.15 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5					{ }				
Asing Forat lax, size: "," Fineness modulus: Max, size: "," Fineness modulus. RESULT OF TESTS					0.3				
Fineness modulus: Total fax. size: "," Fineness modulus: Max. size: "," Fineness modulus. RESULT OF TESTS	0,15			2.2					<u> </u>
iax. size: ", Fineness modulus: Max. size: ", Fineness modulus. RESULT OF TESTS	assing								·····
RESULT OF TESTS					II Tasal I		1 · · ·		
ometer in 7/2	<b>L</b>		Finen	ess modulus:		size :		Fine	ness modulus.
transformer in 7/2 de la construction de la constru	fax. size :			RESULT	Max. OF TE	STS			
tomp and the second of the sec	lax. size :			RESULT	Max. OF TE	STS			00 
40 10 20 0.5 1.9 Diameter in 7/2	lax. size :			RESULT	Max. OF TE	STS			00 
40 10 20 0.5 1.9 Diameter in 7/2	<b>fax. size :</b>			RESULT	Max. OF TE	STS			00 
our source of the source of th	lax. size:			RESULT	Max. OF TE	STS			00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0.5 1.0 Diameter in 🔭	Sax. size:			RESULT	Max. OF TE	STS			Percont Retained 000
0.5 1.0 Diameter in 🔭	lax. size:			RESULT	Max. OF TE	STS			ve Percont Retained
0.5 1.0 Diameter in 🔭	lax. size:			RESULT	Max. OF TE	STS			ve Percont Retained
	lax. size:			RESULT	Max. OF TE	STS			Cumulative Percent. Retained
	lax. size:			RESULT	Max OF TE	STS			Cumulative Percent. Retained
	lax. size: derved bu	oris	0.3	RESULT 0.6 27702 27702 0.5 LA Diamet	Max. OF TE:	STS			Cumulative Percent. Retained
Before Testing Weight of Sample + Container : Weight of Container :	lax. size:	Q 15 CATION	0.3	RESULT	Max. OF TE:	STS			Cumulative Percent. Retained

 Weight of Sample
 :

 After Testing
 Weight of Sample + Container :

 Weight of Container :
 :

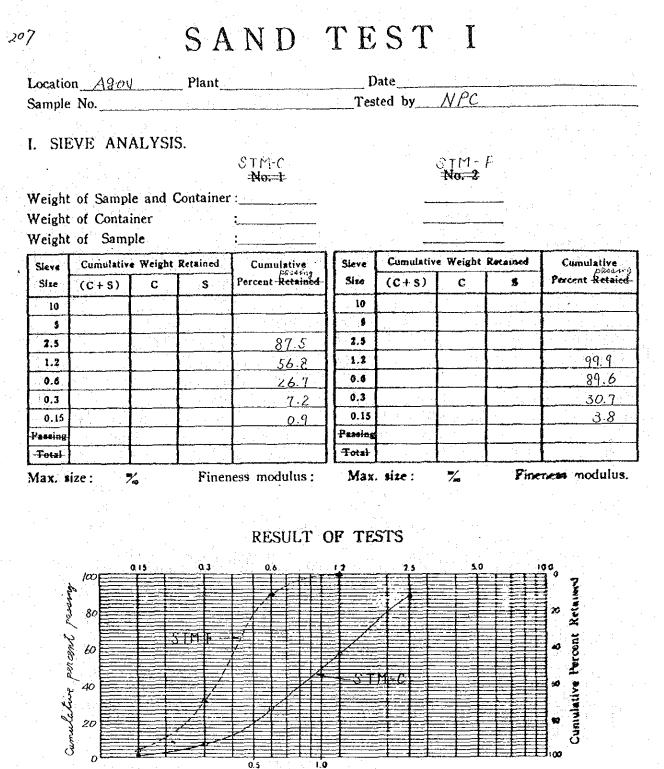
 Weight of Sample
 :

 Decreased Amount
 :

 Percentage
 :

N ,K ,Form #3341

-



Diameter in 🌠

## **II. DECANTATION TEST**

Before Testing	Weight of Sample + Container :			e per l'anna an tha Anna
	Weight of Container			
	Weight of Sample :			
After Testing	Weight of Sample + Container :			
	Weight of Container :	·		
	Weight of Sample			
	Decreased Amount			•
1. S. A. A.	Percentage		•	an a <u>an an a</u>
			N.K.	Form #3341

· · ·

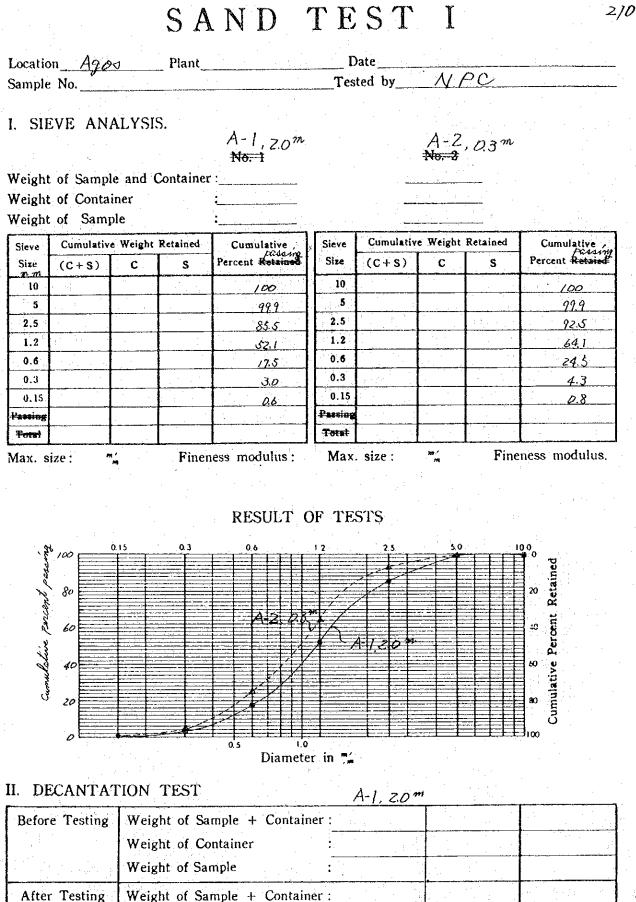
ocatio	n Age	00	Plant		ľ	)ate				
ample	: No				Tes	ted by	NPC	/		<u>.</u>
01		A ¥ \$201	<b>,</b>					· · · ·		
. 51E	EVE AN	ALISE	5.	R-1			B-2			
•		n North Le	ag ta da	B - 1 <del>-No1-</del>		• .	No3	•		
-	of Sampl		ontainei			· .	* *	· · ·		-
1 A	of Contai					· · · · ·	· · ·			: :
	of Samp		Daar I. A	•	<b>ا ر</b>					1
Sieve Size	Cumulative (C+S)	e Weight	Ketsined S	Cumulative passing Percent Retained	Sieve	Cumulativ (C+S)	C C	Ketained S	Cumulative. Pasing Percent-Retaid	
10	(013)				10			~		
5					5					1
2.5				66.1	2.5				82.7	1.
1.2				29.7	1.2				59.9	
0.0				<u> </u>	0.8		<b> </b>		26:4	ſ
in the second		i	<u> </u>	A	a harming		f		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
0.15				1.6	0.15				5.77	<b>.</b>
0,15 <del>assing</del> <del>Total</del> [ax. s	ize : "		Piner	1.6 ness modulus:	Passing Total	size :	ру. А.	Fine	ness modulus.	
assing Total		• • • • • •	•	ness modulus : RESULT	Passing Total Max.	size : STS		Fine	ness modulus.	
<del>lassing</del> <del>Total</del> lax. si	100 <b></b> (	Q 15	Piner 23	ness modulus:	Passing Total Max.	size : STS	5.0	Fine		
Total Total Iax. si	koo	• • • • • •	•	ness modulus : RESULT	Passing Total Max.	size : STS		Fine	ness modulus.	
lax. s	80	• • • • • •	•	ness modulus : RESULT	Passing Total Max.	size : STS		Fine	ness moduius.	
lax. s	80	• • • • • •	•	ness modulus : RESULT	Passing Total Max.	size : STS		Fine	ness modulus.	
lax. si	80	• • • • • •	•	ness modulus : RESULT	Passing Total Max.	size : STS		Fine	ness moduius.	
lax. si	80	• • • • • •	•	ness modulus : RESULT	Passing Total Max.	size : STS		Fine	ness moduius.	
lax. s	80	• • • • • •	•	ness modulus : RESULT	Passing Total Max.	size : STS		Fine	ness moduius.	
lax. si	100 80 60	• • • • • •	•	ness modulus : RESULT	Passing Totat Max. OF TE:	size : STS		Fine	ness modulus.	
lax. si	100 80 60 40 20	• • • • • •	•	ness modulus : RESULT	Passing Totat Max. OF TE:	size : STS		Fine	ness modulus.	
assing Total [ax. s]	100 80 60 40 20	0.15		ness modulus : RESULT	Passing Totat Max. OF TE:	size : STS		Fine	ness modulus.	
Total Total [ax. s]	100 80 60 40 20	ο 15	23 TTEST	ness modulus : RESULT	Passing Fotat Max. OF TE: 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	size : STS		Fine	ness modulus.	
Total Tax. si	100 80 60 20 0 CANTA	α15 ΓΙΟΝ Weig	23 TTEST	ness modulus : RESULT 0.0 B-1 B-1 0.5 Diamete	Passing Fotat Max. OF TE: 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	size : STS		Fine	ness moduius.	

•

	Weight of Container : Weight of Sample :			
After Testing	Weight of Sample + Container :			
	Weight of Container : :			
	Weight of Sample :			
	Decreased Amount Percentage			
		N,K.	Form £3341	-

. . . . ,

Location Ago	Plant_	······	I	Date		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Sample No.		•	Tes	ate ted_by	<u>N</u>	PC.	
						:	
I. SIEVE ANA	ALYSIS.	۸ i _ ۸			A }	<b>A</b> h	
	• •	A-1,0.3"	•		A-1.	LO.	
Weight of Sample	e and Containe	r:					
Weight of Contai	£	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					- -
Weight of Samp	le	· •		4 - A		<u> </u>	alah sebagai karang s Sebagai karang sebagai
Sieve Cumulative	Weight Retained	Cumulative	Sieve	Cumulativ	e Weight	Retained	Cumulative
Size $(C+S)$	C S	Percent Britained	Size	(C+S)	C	S	Percent Retain
10			10				100
5		100	5			-	99.6
2.5		81.3	2.5				76.7
1.2 0.6		45.3	0.6			i	25.3
0.3		13.4	0.8		1		7.8
0.15		0.4	0.15				0.3
Passing			Passing			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- <del>Tota</del> l	<b>I</b>		-Totat	[			
Max. size : 🦷	Finer	ness modulus :	Max.	size :	200 ° 170 -	Fine	ness modulus
100		0.6	12	5TS 2.5	50	1	
Cumulative Recent Pore					5.0	Image: Section of the sectio	ercent Retained
umulitur kacart par						Image: section of the sectio	ative Percent Retained
Cumbler Recent Pour			m / / {			Image: section of the sectio	Cumulative Percent Retained
Cumbler Recent Pour			m / / {				Cumulative Percent Retained
t ver for boom of the second to the second t	ION TEST	a.s i.0 Diameter	n **			Image: Section 1.1         Image:	Cumulative Percent Retained
0 Cameliture Recent Pore	ION TEST Weight of Sar	as 1.0 Diameter	n **				Cumulative Percent Retained
t ver for boom of the second to the second t	YON TEST Weight of Sau Weight of Co	as 1.0 Diameter mple + Contain ntainer	n **				Cumulative Percent Retained
II. DECANTAT Before Testing	YON TEST Weight of Sau Weight of Sau Weight of Sau	a, s Diameter mple + Contain ntainer nple	er :			Image: Section 1         Image: Section 2         Image: Section 2<	Cumulative Percent Retained
t ver for boom of the second to the second t	TION TEST Weight of Sau Weight of Sau Weight of Sau Weight of Sau	mple + Contain ntainer nple + Contain	er :				Cumulative Percent Retained
II. DECANTAT Before Testing	TION TEST Weight of San Weight of San Weight of San Weight of San Weight of San	mple + Contain ntainer nple + Contain ntainer	er :				Cumulative Percent Retained
II. DECANTAT Before Testing	TION TEST Weight of Sau Weight of Sau Weight of Sau Weight of Sau	mple + Contain ntainer nple + Contain ntainer	er :			Image: Section of the sectio	Cumulative Percent Retained



Weight of Container: Weight of Sample

Decreased Amount

Percentage

3.8 %

N.K.Form #3341

SAND TEST I 211 Location Agos Plant \_\_\_\_ Date\_\_\_ Tested by NPC Sample No. I. SIEVE ANALYSIS. F-2, 1.0 m No. 2 A-Z. 1.0<sup>m</sup> No.-1 Weight of Sample and Container : Weight of Container Weight of Sample Cumulative Weight Retained Cumulative Cumulative Weight Retained Sieve Cumulative / Sieve Percent Retaied Percent Retained Size. (C+S)C S Size m m (C+S)С S m m 10 100 10 5 5 100 99.9 2.5 2.5 19.7 90.3 1.2 1.2 45.0 63.1 0.6 0.6 16:0 28.Z 0.3 0.3 5.7 4.8 0.15 0.15 1.6 0.7 Passing Passing Total= Total )n≓ 211 Fineness modulus. Fineness modulus: Max. size : Max. size : **RESULT OF TESTS** ò i ś 03 Percent Retained 80 percent 10 Cumulative 40 20 D 10 0.5 Diameter in 🌿 **II. DECANTATION TEST** A-2, 1.0 m ,100 Before Testing Weight of Sample + Container : Weight of Container Weight of Sample After Testing Weight of Sample + Container : Weight of Container : Weight of Sample Decreased Amount 4.2% 4.6% Percentage 4.1 . FZ

	1. 1.		1. S.						1 A.	
ocatio	on_ <u>Ago</u>	0	_ Plant_		D	ate ted by	N P	<u>^</u>		<u>.</u>
ample	e No		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1 es	teu by	/ //	<u>V</u>		-
SU	EVE AN	ALYSI	S.	· · · · · · · · ·				ada a sa		
				F-3, SURFAC	Æ		F-4 No. 2	1.0 m		
			n i da da 1. datema	Nort	1. j.	· · ·	<del>No.</del> 2	an the second se		
- N			Container	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •						and a Ada
. –	t of Contai t of Samp	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		•	· · ·	in an				:
Sieve	Cumulative		Retained	Cumulative	Sieve	Cumulativ	e Weight	Retained	Cumulative ,	1
Sieve	(C+S)	C	s	Percent Retained	Size	(C+S)	c	s	Percent Retaied	
m m 10					<u>m m</u> 10				100	1
5				100	5				99.9	
2.5				84.9	2.5				79.8	
1.2				57.9	1.2		<b> </b>		32.7	
0.6	<u> </u>			33.1	0.6				7.0	
0.3		<u>.</u>		15.0 3.6	0.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		1.3 0.5	
assing				0.8	Passing				0.0	<b>1</b> °
Petal							<b>***</b>	f	· · · · · · · · · · · · ·	-
lax. s	size: "		Finer	ness modulus : RESULT (		size : STS	)读 / . /活	Fine	ness modulus.	]
		.15	Finer	RESULT (	Max.	STS				
					Max.	STS			00	
				RESULT (	Max.	STS			00 90 90	
	100 100 80			RESULT (	Max.	STS			να Retained οθο	
	100 100 80			RESULT (	Max.	STS			00 90 90	
	Percent Parting			RESULT (	Max.	STS			Percent Retained	
	Percent Parting			RESULT (	Max.	STS			να Retained οθο	
	Percent Parting			RESULT (	Max.	STS			ative Percent Retained	
	Cumulative Percent Passure			RESULT (	Max.	STS			lative Percent Retained 000	
	Percent Parting			RESULT (	Max.	STS			ative Percent Retained	
	Camelettive Percent parame		0.3	RESULT (	Max.	STS			ative Percent Retained	
	Cumulative Percent Passure		0.3	RESULT (	Max.	STS	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ative Percent Retained	
DI	Camelettive Percent parame		o.3	RESULT (	Max. DF TE:	5TS	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ative Percent Retained	
. DI	ECANTA	ΓION Weig	o.3 TEST tht of Sa	RESULT ( 0.6 0.6 0.5 0.5 0.5 0.6 0.5 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	Max. DF TE:	5TS	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ative Percent Retained	
. DI	ECANTA	ΓION Weig Weig	o.3	RESULT (	Max. DF TE:	5TS	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ative Percent Retained	
. DI Befor	ECANTA	ΓION Weig Weig Weig Weig	0.3 TEST tht of Sa tht of Co tht of Sat	RESULT (	Max. DF TEX 12	5TS	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ative Percent Retained	
. DI Befor	e Testing	ΓION Weig Weig Weig Weig	0.3 TEST tht of Sa tht of Co tht of Sat	RESULT (	Max. DF TEX 12	5TS	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ative Percent Retained	
. DI Befor	e Testing	TION Weig Weig Weig Weig	o.3 TEST tht of Sa tht of Co tht of San tht of San	RESULT ( 0.6 0.6 0.5 0.5 0.5 0.5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max. DF TEX 12	5TS	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ative Percent Retained	
DI	e Testing	TION Weig Weig Weig Weig	o.3 TEST tht of Sa tht of San tht of San tht of San tht of San	RESULT ( 0.6 0.6 0.5 0.5 0.5 0.5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max. DF TEX 12	5TS	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ative Percent Retained	

N.K.Form #3341

•

oration	201	2-1	Plant		· r	Date	1997 - 1997 1997 - 1997 1997 - 1997 - 1997		
Sample	<u></u> No.	<u> </u>	<b>1</b> ianu		Tes	ted by	NPO	>	
. SIEV	VE AN	ALYSI	S.				tan sa		
			· .	F-4. 2.0 <sup>m</sup> <del>No. 1</del>			F-4 No-8	3.0 m	
Valaht	of Sama	la and (	Containe	TNO. I	•		1107 0	· . · ·	
	of Conta		Micanic						
	of Sam	and the second second	· · ·						n in 1945. Na Shati tha
	Cumulativ		Retained	Cumulative,	Sieve	Cumulativ	e Weight	Retained	Cumulative
Size	(C+S)	l c	s	Percent Retained	Size	(C+S)	с	s	Percent Retain
7n m 10				100	10				100
5				97.9	5				19.5
2.5	<u></u>			76.8	2.5		·		78.6
1.2	· · ·	ļ		36.8	1.2		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	41.8
0.6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				0.6			<b>}</b>	11.4
U.S. 6		¥ .		3.2					1.9
	ter and the second s Second second	<u> </u>	<u> </u>		0.15				07
0.15				/.3	0.15 Passieg				0.7
0.15 Passing Potat	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Fine	/.3	Passing Total Max	. size :	39° - 791	Fine	
0.15 Pateing	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A 3	Passing Total Max	. size : STS			eness modulus
0.15 Pataing Potal Aax. siz	/e: ////	0.15	Fine	/.3	Passing Total Max	. size : STS			eness modulus
0.15 Pataing Potat 1ax. siz	/e: ////		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A 3	Passing Total Max	. size : STS			eness modulus
0.15 Pateing Potat 1ax. siz	/oo 80		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A 3	Passing Total Max	. size : STS			eness modulus
0.15 Pateing Potat 1ax. siz	/oo 80		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A 3	Passing Total Max	. size : STS	5.0		eness modulus
0.15 Passing Potat Aax. siz	/eo 80 60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A 3	Passing Total Max	. size : STS	5.0		eness modulus
0.15 Passing Potat Aax. siz	/eo 80 60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A 3	Passing Total Max	. size : STS	5.0		eness modulus
0.15 Presing Potat 1ax. siz	/eo 80 60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A 3	Passing Total Max	. size : STS	5.0		eness modulus
0.15 Total Total Iax. siz	/eo 80 60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A 3	Passing Total Max	. size : STS	5.0		eness modulus o o betained Cumus Cumus C
0.15 Passing Potat Aax. siz	/eo 80 60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A-3 ness modulus : RESULT ( 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	Passisg Total Max )F TE	. size : STS	5.0		eness modulus
0.15 Paring Potat Aax. siz	20 : 20 :		0.3	A.3 ness modulus : RESULT (	Passing Total Max DF TE	size : STS	5.0		eness modulus eness modulus o o o o o o o o o o o o o
0.15 Paring Potat Aax. siz	20 : 20 : 20 : 20 : 20 : 0 : CANTA	o 15	o 3	A-3 ness modulus : RESULT ( 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	Passing Total Max DF TE	. size : STS	5.0		eness modulus o o beter conunce Cumus Cumus
0.15 Passing Fotat Max. siz	20 : 20 :	o 15	o3 TEST	Ample + Contair	Passing Total Max DF TE	size : STS	5.0		eness modulus eness modulus o o o o o o o o o o o o o
0.15 Patting Patat 1ax. siz funor	20 : 20 : 20 : 20 : 20 : 0 : CANTA	o 15	o 3 TEST tht of Se tht of Co	Ample + Contair ontainer	Passing Total Max DF TE	size : STS	5.0		eness modulus eness modulus o o o o o o o o o o o o o
0.15 Passing Porat Aax. siz on on on on on on on on on on	20 : 20 : 20 : 20 : 20 : 0 : CANTA	o 15	o 3 TEST ght of Se ght of Co ght of Sa	Ample + Contair ontainer	Passisg Total Max )F TE	size : STS	5.0		eness modulus o o o o o o o o o o o o o

Percentage

3.0%

، آباری ۲۰۰۱ میں میں ا

\*\*

4.Z

. . . . . .

~

E

## SAND TEST I

Locatio	on Agox	د	Plant	and the second second	Ľ	Date		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Sample	No.				Tes	ate ted_by	NP	0	
•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· .		
L SH	EVE AN	ALYSI	S. ·						
				F-5, 2.0**			F-5 No2	4.0 m	
•	ta ay t			No.1		· ·	No2		
Weight	t of Sampl	e and C	Container	· ·		_			
Weight	t of Contai	iner		·		· · ·	· .	<u>a.</u> 114 a.	
Weight	t of Sam	ole		•		· · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Sieve	Cumulative	e Weight	Retained	Cumulative,	Sieve	Cumulativ	e Weight	Retained	Cumulative 4
Size	(C+S)	c	S	Percent Retained	Size	(C+S)	с	S	Percent Retained
m m 10				100	10				
5				99.8	5		······································	]	100
2.5				714	2.5				806
1.2				ડરે.ઝે	1.2	1			33.7
0.6				8.5	0.6				8.7
0.3				18	0.3				2.1
0.15				0.5	0.15				0.7
Fassing					Passing				and the second second
Total					Totat				
Max. s	ize :	-	Finen	ess modulus :	Max	. size :	来・ 7月	Fine	ness modulus.
					÷ .	· · · ·			·
: :		· .	· ·				i.		
			•	RESULT (	OF TE	STS	n a star a st		
anter trant	6/00	0.15	0.3	0.6	12	2.5	5.0		0 0 0
									Retained
à	< m					X			
Yes				C S AN	m	1			
	60	1			÷Υ	ſ`₽₿	201		40 <b>b</b>
9					1				P.
N.	40				X				ti (
	zo								90 u
Ċ									Cumulative P
at an	<i>₀</i> <u></u>	k							100
			· .	os 1.0 Diamete	er in 📬			en en sere	
							· ·	e en és	
II. DI	ECANTA	LION	TEST			1997) 1997 - 1997 1997 - 1997			F-5 4.0 m

N.K.Form #3341

214

1.1.1.	λ Λ.		Di		n	)ata			
ocatio ample	n <u>490</u> No.	<b>1</b>	_ Plant_		Tes	ted by	NPC		·
						· · ·	÷ .		
. SIE	EVE AN	ALYSIS	5.	•	·	· · .	51	tom	· · ·
	·. · .			D-1, 3.0 <sup>m</sup> <del>No: 1</del>			D-1 No: 2	3.0 m	
Veight	of Samp	le and C	Container	•: •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
- 11 - 12 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13 - 13	of Conta		•	•	: . ·		• •	 	n de la composition d La composition de la c
Veight	of Sam	ple		•					
Sieve	Cumulativ	Y		Cumulative Pessing Percent Retained	Sieve	Cumulativ			Cumulative Passing Percent Retained
Size M m	(C+S)	С	S		Size	(C+S)	C	S	rercent <del>A stated</del>
10 5				100 99.5	10 5				100
2.5				87.9	2.5				87.6
1.2				69.5	1.2				7/ 9
0.6				<u>43.0</u> 12.5	0.6				<u>55.9</u> 31.1
0.5				12.5 2.4	0.15				7.3
Passing	<u>.</u>				Passing		. "		
Total	and the second			1 1 1 1 1 1 1 1	Total		8 B.	t -	
(ax. si		n' 19		ess modulus : RESULT (	Max OF TE		x* , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ness modulus.
fax. si	100 80	0.15	Finen		Max		* <u></u> 50		$\frac{\alpha}{\alpha}$
fax. si	100 80			RESULT (	Max OF TE	STS			ço 10 - 7
fax. si	100 80			RESULT (	Max OF TE	STS			$\alpha$
fax. si	100 80 60 40			RESULT (	Max OF TE	STS			$\alpha$
fax. si	80 80			RESULT (	Max OF TE	STS			Percent Retained
fax. si	100 80 60 40				Max DF TE	STS			$\alpha$
fax. si	100 80 60 40 20				Max DF TE	STS			$\alpha$
fax. si	100 80 60 40 20	0.15			Max DF TE	STS			$\alpha$
l. DE	5/00 80 60 40 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	0.15	a3 D=		Max DF TE	2.5 2.5 3.0 200			$\alpha$
l. DE	100 80 60 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	0.15	a3 D=	RESULT (	Max DF TE	2.5 2.5 3.0 200			$\alpha$
l. DE	5/00 80 60 40 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	0.15 TION Weig Weig	0.3 D= TEST ht of Sa	RESULT (	Max DF TE	2.5 2.5 3.0 200			$\alpha$
I. DE	20 CCANTA e Testing	0.15 TION Weig Weig Weig	0.3 TEST ht of Sa ht of Co ht of San	RESULT (	Max DF TE	2.5 2.5 3.0 200			$\alpha$
I. DE	5/00 80 60 40 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	0.15 TION Weig Weig Weig Weig	0.3 D D TEST ht of Sa ht of Sa ht of Sa	RESULT (	Max DF TE	2.5 2.5 3.0 200			$\alpha$
I. DE	20 CCANTA e Testing	015 TION Weig Weig Weig Weig Weig	0.3 D2- D2- D2- D2- D2- D2- D2- D2- D2- D2-	RESULT (	Max DF TE	2.5 2.5 3.0 200			$\alpha$
fax. si	20 CCANTA e Testing	015 TION Weig Weig Weig Weig Weig	0.3 D= D= TEST ht of Sa ht of Sa ht of Sa ht of Sa ht of Sa	RESULT (	Max DF TE	2.5 2.5 3.0 200			$\alpha$

2/7	SA	ND	ΤE	ST	I		
Location Agov	Plant_		·	)ate		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Sample No			Tes	ted by	NPO	Q	
I. SIEVE ANALY	'SIS.	D-2.1.0 <sup>m</sup> No-1			D-2, No3	3.0 m	
Weight of Sample an Weight of Container Weight of Sample	nd Containe	۲ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Sieve Cumulative We	ight Retained	Cumulative .	Sieve	Cumulati	ve Weight	Retained	Cumulative '
Size $(C+S)$ (	s s	Percent Retainet	Size	(C+S)	С	S	Percent Retaied
10			10	1	T		100
S S S S S S S S S		100	5				99.9

0.15 0.15 8.z 97 Passin Fassing Tytat <del>Total</del>

2.5

1.2

0.6

0.3

ж. "ж. Fineness modulus : Max. size : Fineness modulus. Max. size: \*,

00

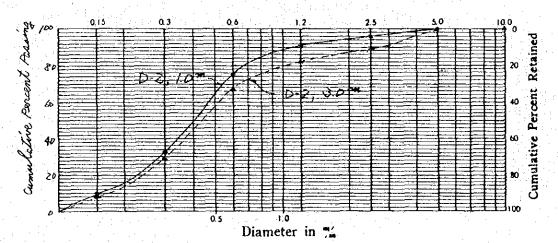
95.3

90.8

75.1

32.4

**RESULT OF TESTS** 



Before Testing	Weight of Sample + Container :		
	Weight of Container :		
	Weight of Sample :		
After Testing	Weight of Sample + Container :		
	Weight of Container : :		
	Weight of Sample :		
	Decreased Amount		
	Percentage		8.6%

88.6

82.4

66.9

28.8

217

2.5

1.2

0.6

0.3

	SA	ND	Т	ЕSЛ			
Location Agos	Plant			Date	: 		
Sample No				Tested by_	NPC	** <del>*</del> *****	 · ·

I. SIEVE ANALYSIS.

5.0

D-3, 1.0m No.-\*

Weight of Sample and Container :\_\_\_\_\_ Weight of Container :\_\_\_\_\_ Weight of Sample :\_\_\_\_\_

Sieve	Cumulativ	e Weight	Retained	Cumulative passing	. [ ; s
Size	(C+S)	С	S	Percent Retained	7
10				100	
5				99.5	
2.5				96.9	
1.2				9z.3	
0.6				74.0	
0.3				38.1	
0.15				11.7	
Passing					1
<b>Futal</b>	1. A.				3

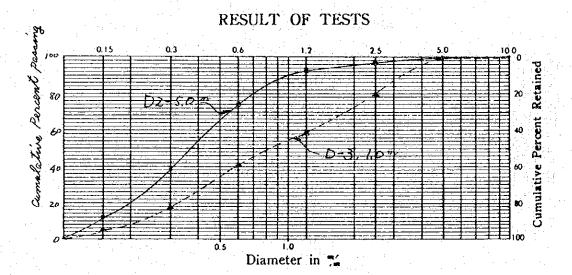
Sieve	Cumulativ	e Weight	Cumulative	
Size	(C+S)	С	S	Percent Retated
10				99.6
5				99.4
2.5				79.1
1.2				58.6
0.6		1		40.5
0.3				/7.3
0.15				J.Z
Facalng				
Total				

Max. size :

Fineness modulus :

Max. size :

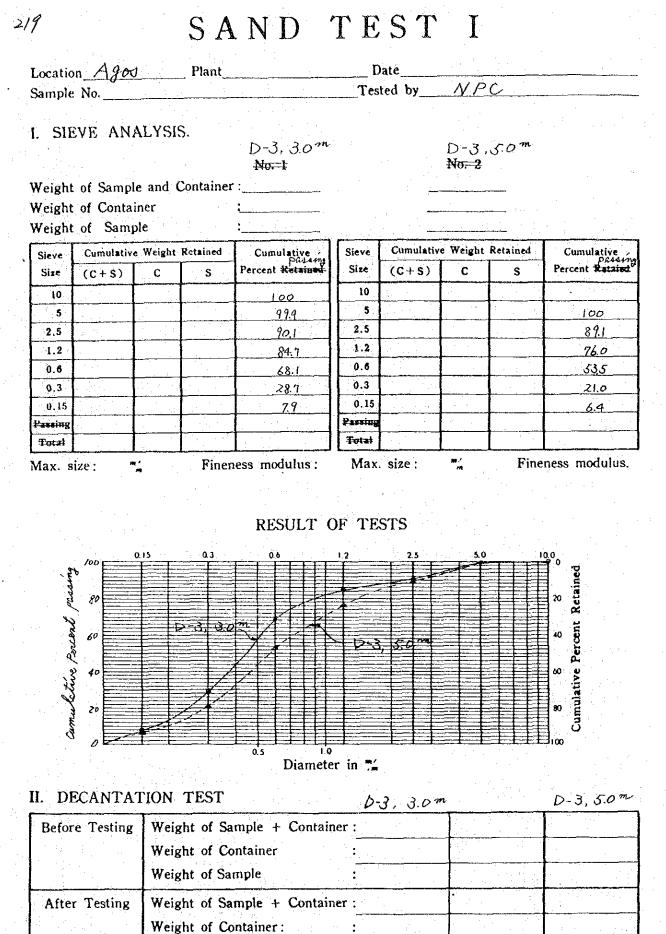
Fineness modulus.



II. DECANTATION TEST

D-2;50m

Before Testing	Weight of Sample + Container	•		
	Weight of Container			
	Weight of Sample			
After Testing	Weight of Sample + Container			
	Weight of Container:			
	Weight of Sample			
Annah <sup>27</sup> alian alian da and a <sup>1</sup> 14 aliand lana a si an andara a si ana ang	Decreased Amount			•
e e serve e e élécere	Percentage	17.8%	•	•



Weight of Sample : Decreased Amount Percentage 8.8 % 5.4 %

N.K.Form #3341

	in Jan	1	Dlast		'n	lata		•	
mnla	n <u>79</u>	<u>N</u>	_ Plant		ע פאיד	ate ted_by	NP	<u>5</u>	
ampic				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(tu 0)			
8 1	EVE AN			D-4, 1.0 <sup>24</sup>	r.		D-4 <del>No:2</del>	.3.0 M	
leight	of Conta	iner		L		. <del></del>		· · · · ·	
/eight	of Sam	ple		•	·			<u>.</u>	
Sleve	Cumulativ	e Weight	Retained	Cumulative /	Sieve	Cumulativ	e Weight	Retained	Cumulative Parime
Size m at	(C+S)	C	S	Pasany Percent Retained	Size	(C+S)	С	S	Percent Retaind
10				100	10				100
5				99.9	5			1	<u>99.9</u>
2.5		71 (199) 	ļ	67.9	2.5	· · · ·	; · ·		76.8
1.2				43.8	1.2	·		: :	59.1
0.6				31.1	0.8				49.0
				12.4	U. V. J		1. S.		13.9
- 0.15			5. S. S.		0.15	· · · ·		-	
0.15			5	2.8	0.15			1	3.2
assing Potel	ize ·		Finen	2.8	Passing Total	size -	**	Fine	<u>კ.</u> 2
0.15 <del>'assing</del> <del>Totat</del> fax. s	ize :		Finen		Parsing Toret Max.	size : STS		Fine	
<del>Totel</del> Totel		0.15	Finen	2.8 ess modulus :	Parsing Toret Max.	• • •	\$.0		J.Z ness modulus.
Totat Forat Iax. si	¢ ∕∞	<b>A</b>		2.8 ess modulus : RESULT (	Parsing Totet Max.	STS			3.2 ness modulus.
<del>Totel</del> Totel	¢ ∕∞	<b>A</b>		2.8 ess modulus : RESULT (	Parsing Totet Max.	STS			3.2 ness modulus.
Total Total	o / oo 80	<b>A</b>		2.8 ess modulus : RESULT (	Parsing Totet Max.	STS			J.Z ness modulus.
Total Total	o / oo 80	<b>A</b>		2.8 ess modulus : RESULT (	Parsing Totet Max.	STS			3.2 ness modulus.
Total Total	o / oo 80	<b>A</b>		2.8 ess modulus : RESULT (	Parsing Totet Max.	STS			J.Z ness modulus.
Total Total Iax. s	o / oo 80	<b>A</b>		2.8 ess modulus : RESULT (	Parsing Totet Max.	STS			J.Z ness modulus.
<del>Total</del> Total	o / oo 80	<b>A</b>		2.8 ess modulus : RESULT (	Parsing Totet Max.	STS			J.Z ness modulus.

۰.

 $\mathcal{M}(\mathcal{A})$ 

Before Testing	Weight of Sample + Container	•		
	Weight of Container			
	Weight of Sample			
After Testing	Weight of Sample + Container :	•		
	Weight of Container:			
	Weight of Sample			
	Decreased Amount			
	Percentage		•	6.8 %

÷ 1.

Location_ <u>Agos</u>	Plant		D	ate	N/ P	<u> </u>	
sample No	· .	<u> </u>	1 es	tea by	<u>_/\ _ </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SIEVE ANA	212VI						
, SIEVE AND	1.1.1.01.0.	D-4 5.0m	•	. *	D-5.	1.0 m	
		D-4, 5.0 <sup>m</sup> No. 1			No. 3		· · · ·
Weight of Sample	e and Contain	er :		· · · · · · · ·		·	· ·
Weight of Contai	ner	•			· · · · ·		
Weight of Samp	le	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · ·			
Sieve Cumulative	Weight Retained	Cumulative,	Sieve	Cumulative	e Weight	Retained	Cumulative
Size (C+S)	C S	Cumulative, Pittomg Percent Retained	Size	(C+S)	C i	S	Percent Retaied
10			10	· · · · ·			99.3
5		100	5				96.2
2.5		<u>86.</u> 2	2.5				78.6
1.2		73.8	1.2	· · · · ·		· · · ·	53.7
0.6		60.7	0.6		2	· · · · · ·	35.Z
0.3		266	0.15		· . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>143</u> 0.9
Passing		0.1	Passing				0.7
Toret			Total		1		
Max. size : ",	Fin	eness modulus :	Max	. size :	in:	Fine	eness modulus.
		RESULT C	)F TE	STS			
gr /20	).15 0.3	RESULT (	)F TE	STS	5.0		
so sol		0.8	· .	en e	5.0		tained 0 0 000
& pareng	215 0.3	0.8	· .	en e	5.0		Retained
× ====		0.8	· .	en e	5.0		Retained
percent		0.8	· .	en e	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Retained
parcent		0.8	· .	en e	5.0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Retained
tive percent		0.8	· .	en e	5.0		Retained
tive percent		0.8	· .	en e			Percent Retained
ative porcent			· .	en e	5.0 2 2 7.0 7.0 7.0		Retained
Cumulative porcent		0.8		en e	5.0		Cumulative Percent Retained
Cumulative Porcent		0.8 Scorm 0.5 0.5 0.5		en e			Cumulative Percent Retained
Cumulative Porcent	D-4	0.8 Scorm 0.5 0.5 0.5	12	en e			Cumulative Percent Retained
L. DECANTA	D-4	0.8 Scorrent of the second sec	12	en e	5.0		Cumulative Percent Retained
L DECANTA	TION TEST Weight of S	0.8 Schementer 0.5 0.5 Diameter Sample + Contair Container	12	en e			Cumulative Percent Retained
L. DECANTA	FION TEST Weight of S Weight of S Weight of S	0.8 Schementer 0.5 0.5 Diameter Sample + Contair Container	12 r in **	en e	5.0		Cumulative Percent Retained
Jeon 60 any of 40 Joint of 40	FION TEST Weight of S Weight of S Weight of S	0.8 20 m 0.5 0.5 10 Diamete Sample + Contain Sample + Contain	12 r in **	en e			Cumulative Percent Retained
Juan 60 any any 20 Juan 20 Jua	TION TEST Weight of S Weight of S Weight of S	0.8 Correction Correction Container Sample + Contain Container :	12 r in **	en e			Cumulative Percent Retained

.

22/

ocatio	on_ <u>A90</u>	1	Plant		r	Date		:	a stan stan a a a
ample	• No	· ·			Tes	ted by /	VPC		
			· .					- 	:
SIE	EVE AN	ALYSI	S.	D H D AM			D.5.4	t o m	
	4 - F			D-5, 2.0 <sup>m</sup>	-		-No. 2		
eicht	of Sampl	e and (	Container	·:	1				· · · · ·
	of Conta			•		· · ·			
	of Sam	14		:	÷ 1				en de la composition de la composition En la composition de la
Sieve	Cumulativ		Retained		Sieve	Cumulative	Weight	Retained	Cumulative
Size	(C+S)	C	s	Cumulative Passing Percent <del>Retained</del>	Size	(C+S)	C	S	Percent Retaied
10	(0137	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		h	10				
5				<u>100</u> 99.4	5				<u>    100                               </u>
2.5		<u> </u>		75.5	2.5		· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	80.3
1.2				55.5	1.2				68.7
0.6				41.9	0.6			· ·	59.5
0.3			ļ	18.Z	0.3		1. A.		39.4
0.15				7.4-	0.15				18.9
resing Fotal			L		Passing Total		· · ·		
		:	L		-				
ax. s	ize: "	<b>M</b>	Finer	ess modulus :	Max	. size :	₩1.1 74	Fine	ness modulus.
				DDOLH M O		oma			
	•			RESULT C	)F TE	STS			
4	100	0.15	0.3	1 A B A O 6	1.2	2.5	5.0	5	0.0
in the	80						$\mathbf{X}$		
90 A	80								Retained
X				D 6, 40 4					Å
amulative Percon	60				$\mathbf{\mathbf{\mathcal{L}}}$				40 Para
ន្ត					<b>*</b> ->-	1-320	mi/		ero
	4	<b></b>							60 e
<u>`</u>	2 44		21						, Š
1			- 7						la
Ĩ	20		24		E				Oumula Oum
, Ş									5 B
	0			0.5 1.0	1				3100
		:	1997 - 1997 1997 - 1997	Diameter	r in 🎇	an a			
DE	CANTA	ΓΙΟΝ	TEST		D.	5.2.0m			
<u>.</u>		<b>γ</b>				0	<u> </u>		······································
setore	e_Testing	and the second	ht of Co	mple + Contain		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

 Before Testing
 Weight of Sample + Container :

 Weight of Container
 :

 Weight of Sample
 :

 After Testing
 Weight of Sample + Container :

 Weight of Container :
 :

 Weight of Sample
 :

 Decreased Amount
 :

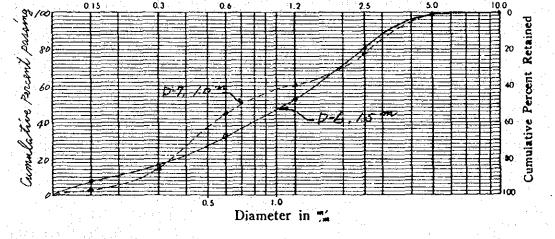
 Percentage
 :

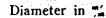
## N.K.Form #3341

222

ocatio	on <u>Ago</u>	-0	_ Plant_		D	ate ted by/	IPC,		
mple	* No				1 es	lea by <u>/</u>		·····	
cir	EVE AN	11 VSI							
- 310	5715 2314,		J.	D-6, 15 m	•		D-7	10 m	
	ана. 1911 — Полого Полого 1911 — Полого			No. 1			D-7 <del>No. 2</del>		
eight	of Sampl	le and (	Container	· ·				· .	
- 18 A.	of Conta	and the second second		•					
- <b>-</b> -	of Sam	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		•		· · · ·	· · ·	 1	
				·	·				
ieve	Cumulativ			Cumulative passing Percent Retained	Sieve	Cumulativ			Cumulative passa Percent Retained
Size	(C+S)	С	S	Percent Recuined	Size	(C+S)	C	S	rercent <del>service</del>
10		· · · · · · · ·		100	10	1. F			- 100
5			ана. Даниана на селото на	98.9	5				<u>99.8</u>
2.5				80.1	2,5				<u> 77.3</u>
1.2				52.3	1.2	· · · ·			60.5
0.6				33.1	0.6				45.4
		an a		16:4	0.3			·:	/4.2
0.3				7.8	0,15				3.3
0.3									
					Passing Total				

. .





Before Testing	Weight of Sample + Container	•		
	Weight of Container	•		
	Weight of Sample	•		
After Testing	Weight of Sample + Container	•		
	Weight of Container:	•		
	Weight of Sample			
	Decreased Amount			•
	Percentage	23.0%	•	6.8 %

-

224 SAND TEST I Date Plant\_\_\_\_ Location Agos Tested by NPC Sample No. I. SIEVE ANALYSIS. D-9, 1.0 m No. 2 D-8,1.0m Weight of Sample and Container: Weight of Container Weight of Sample Cumulative Weight Retained Cumulative passw Percent <del>Retaied</del> Cumulative Sieve Cumulative Weight Retained Sieve Percent Retained Size (C+S)Ç S Size (C+S)C S 10 100 10 100 5 5 99.9 99.4 2.5 2.5 99.9 74.4 1.2 1.2 99.1 45.1 0.6 88.4 0.6 270 0.3 0.3 46.7 13.8 0.15 0.15 13.1 68 Passie assing Total Port? Fineness modulus. ua .nt Max. size : Fineness modulus: Max. size: . M RESULT OF TESTS 0.15 two percent passing 100 Retained D-9.10 20 80 Cumulative Percent •0 60 0-8 10 60 40

0.5 10 Diameter in 😤

ION TEST	D-8.1.0m		D-9. 1.0 m
Weight of Sample + Container :			
Weight of Container :			
Weight of Sample :			
Weight of Sample + Container :			
Weight of Container : :			
Weight of Sample :			
Decreased Amount		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Percentage	4.4 %		3.8%
	Weight of Sample + Container :Weight of ContainerWeight of SampleWeight of Sample + Container :Weight of Container :Weight of Sample:Decreased Amount	Weight of Sample + Container :         Weight of Container :         Weight of Sample + Container :         Weight of Container :         Weight of Sample         Weight of Sample         Decreased Amount	Weight of Sample + Container :         Weight of Container         Weight of Sample         Weight of Sample + Container :         Weight of Container :         Weight of Sample         Decreased Amount

D

N K Form K3341

∃ı∞