

Vérification feuilles de calculs / Projet_Drcm_dossier_essais du 28/02/2023

La vérification est basée :

- sur la saisie des informations de l'essai Dapp/2021/1, améliorée de données fictives pour les besoins du test sur les onglets « éprouvettes ».
- sur la saisie des informations de l'essai Dapp/2019/6, améliorée de données fictives pour les besoins du test sur les onglets « carottes ».
- Les cellules de calculs sont vérifiées par un calcul « à la main »

1 – Onglet « Feuille d'essai éprouvettes »

Ligne(s)	Colonne(s)	Intitulé	Calcul automatique	Calcul manuel	accrédité
11	AH+AI	Durée de saturation sous-vide	04:30:00	04:30:00	X
12	AH+AI	Durée de saturation totale	67:45:00	67:45:00	X
16	AA+AB	Résistance 1/R1	301,0	301,0	
16	AC+AD	Résistance 1/R2	306,0	306,0	
16	AE+AF	Résistance 1/R3	310,0	310,0	
16	AG+AH	Résistance 1/R4	314,0	314,0	
16	AI+AJ	Résistance 1/R5	295,0	295,0	
16	AL+AM	Résistivité 1/p1	60,2	60,16	
16	AN+AO	Résistivité 1/p2	61,2	61,16	
16	AP+AQ	Résistivité 1/p3	62,0	61,96	
16	AR+AS	Résistivité 1/p4	62,8	62,76	
16	AT+AU	Résistivité 1/p5	59,0	58,96	
17	AA+AB	Résistance 2/R1	340,0	340,0	
17	AC+AD	Résistance 2/R2	345,0	345,0	
17	AE+AF	Résistance 2/R3	336,0	336,0	
17	AG+AH	Résistance 2/R4	336,0	336,0	
17	AI+AJ	Résistance 2/R5	341,0	341,0	
17	AL+AM	Résistivité 2/p1	68,0	67,95	
17	AN+AO	Résistivité 2/p2	69,0	68,95	
17	AP+AQ	Résistivité 2/p3	67,2	67,15	
17	AR+AS	Résistivité 2/p4	67,2	67,2	
17	AT+AU	Résistivité 2/p5	68,2	68,2	
18	AA+AB	Résistance 3/R1	322,0	322,0	
18	AC+AD	Résistance 3/R2	338,0	338,0	
18	AE+AF	Résistance 3/R3	329,0	329,0	
18	AG+AH	Résistance 3/R4	333,0	333,0	
18	AI+AJ	Résistance 3/R5	341,0	341,0	

18	AL+AM	Résistivité 3/p1	64,4	64,35	
18	AN+AO	Résistivité 3/p2	67,6	67,55	
18	AP+AQ	Résistivité 3/p3	65,8	65,75	
18	AR+AS	Résistivité 3/p4	66,6	66,55	
18	AT+AU	Résistivité 3/p5	68,2	68,15	
24	AN à AQ	Moyenne résistivité 1	61	60,7	
25	AN à AQ	Moyenne résistivité 2	68	68,5	
26	AN à AQ	Moyenne résistivité 3	66	66	
27	AL à AN	Etendue des résultats d'essais	11,99 %	11,99 %	
32	AE à AG	Durée de l'essai en seconde	257280	257280	X
40 à 42	N à T	Durée de migration effective	71:28:00	71:28:00	X
40	U à X	IxDeltaT/s (1)	4,6E+05	4,60E+05	X
41	U à X	IxDeltaT/s (2)	4,9E+05	4,90E+05	X
42	U à X	IxDeltaT/s (3)	4,8E+05	4,79E+05	X
103	AX	Min de la série 1 de mesures de front	5,84	5,84	X
103	AY	Min de la série 2 de mesures de front	4,68	4,68	X
103	AZ	Min de la série 3 de mesures de front	6,96	6,96	X
104	AX	Max de la série 1 de mesures de front	9,59	9,59	X
104	AY	Max de la série 2 de mesures de front	9,46	9,46	X
104	AZ	Max de la série 3 de mesures de front	15,06	15,06	X

2 – Onglet « PV éprouvettes »

Ligne(s)	Colonne(s)	Intitulé	Calcul automatique	Calcul manuel	accrédité
27	E à F	Résistivité du corps d'ép. 1	61	61	
28	E à F	Résistivité du corps d'ép. 2	68	68	
29	E à F	Résistivité du corps d'ép. 3	66	66	
28	I à J	Résistivité moyenne	65	65	
33	F	Température (K) de 1	293,1	293,05	X
34	F	Température (K) de 2	293,2	293,15	X
35	F	Température (K) de 3	293,9	293,85	X
33	G à H	Coefficient diff. 1 (10E-12)	1,2	1,214	X

34	G à H	Coefficient diff. 2 (10E-12)	1,4	1,441	X
35	G à H	Coefficient diff. 3 (10E-12)	2,0	1,986	X

3 – Onglet « Feuille d'essai carottes »

Ligne(s)	Colonne(s)	Intitulé	Calcul automatique	Calcul manuel	accrédité
6	AJ à AL	Diamètre moyen 1	0,104	0,10400	
6	AM à AO	Diamètre moyen 2	0,104	0,10385	
6	AP à AR	Diamètre moyen 3	0,104	0,10360	
7	AJ à AL	Epaisseur moyenne 1	0,0506	0,05065	X
7	AM à AO	Epaisseur moyenne 2	0,0504	0,05040	X
7	AP à AR	Epaisseur moyenne 3	0,0503	0,05035	X
8	AJ à AL	Section 1	8,49E-03	8,495E-03	
8	AM à AO	Section 2	8,47E-03	8,470E-03	
8	AP à AR	Section 3	8,43E-03	8,430E-03	
11	AH à AI	Durée de saturation sous vide	03:59:00	03:59:00	
12	AH à AI	Durée de saturation totale	67:58:00	67:58:00	
32	AE à AG	Durée de l'essai (s)	138300	138300	
34	AM à AO	Température 1 (K)	293,45	293,45	X
34	AP à AR	Température 2 (K)	293,78	293,78	X
34	AS à AU	Température 3 (K)	294,12	294,12	X
35	AM à AO	Différence de potentiel 1	20,5	20,5	X
35	AP à AR	Différence de potentiel 2	20,5	20,5	X
35	AS à AU	Différence de potentiel 2	19,7	19,7	X
40	U à X	IxDeltaT/s (1)	7,1E+05	7,07E+05	X
41	U à X	IxDeltaT/s (2)	8,1E+05	8,15E+05	X
42	U à X	IxDeltaT/s (3)	6,9E+05	6,88E+05	X

4 – Onglet « PV carottes »

Ligne(s)	Colonne(s)	Intitulé	Calcul automatique	Calcul manuel	accrédité
34	G	Coefficient diff. 1 (10E-12)	9,8	9,81	✗
35	G	Coefficient diff. 2 (10E-12)	10,4	10,44	✗
36	G	Coefficient diff. 3 (10E-12)	8,2	8,23	✗

Fait le 22/02/2023 par le Responsable d'Essai B. BOULET

