



WRES, inc.
Pump Consulting Services

Gold Number Report For Suez

Testing and Report prepared by Brant D. Miller
E-mail: bmiller@wres.us
Phone (214) 348-3001 Fax (469) 327-2643

WRES, Inc.
11500 Trails End Rd
Leander, TX 78641
(Austin Metroplex Area)

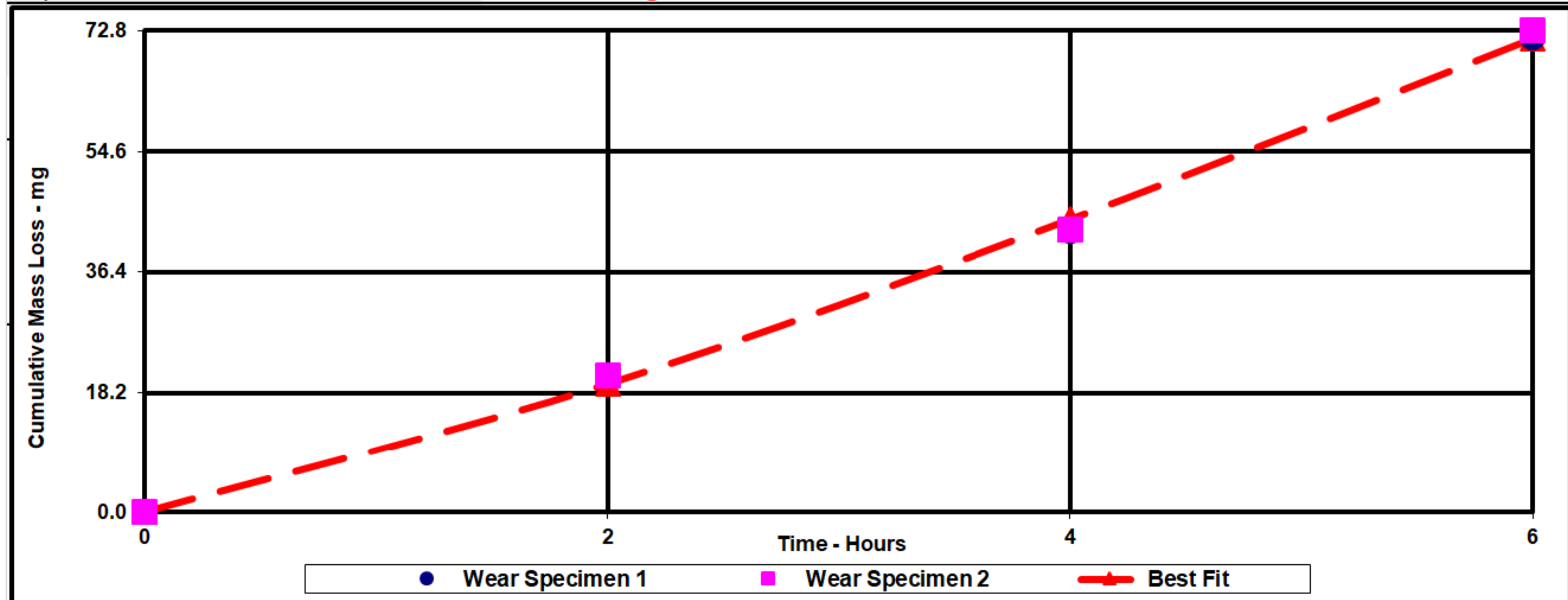
ASTM G75 Slurry Abrasivity Determination By Miller Number System

Test						
Type	: Gold Number					
Number	: G-2324					
Date	: 12-May-2020					
Project						
Description	: E1563 - Suez - Gold Number					
Slurry						
Description	: Extrasorb OU					
AFS Test Sand Factor	: 1.0000					
Concentration	: 25% by Mass - 50g Solids - 150g Deionized Water					
Temperature	: Ambient					
Wear Specimen						
Description	: 24k Gold					
Specific Gravity	: 19.3					
Arm Load						
Force	5.00 lbs-f (22.24 Newton) for Miller, Gold, & SAR Number (Metal, Rubber, Epoxy with Fillers)					
Tray	: 3			: 4		
Wear Specimen	: 2012-2-3			: 2012-2-4		
Hardness	: 77-80 Re			: 77-80 Re		
Scale Factor	: 0.933			: 0.953		
	pH	Mass	Loss	pH	Mass	Loss
		g	mg		g	mg
Weight Initial Dry (Elastomer Only)						
Weight Initial Wet or Dry		32.0276	0.0		30.1415	0.0
Weight After 2 Hours		32.0081	19.5		30.1216	19.9
Weight After 4 Hours		31.9878	20.3		30.1006	21.0
Weight After 6 Hours		31.9606	27.3		30.0721	28.5
Weight Total Loss			67.0			69.3
Weight Final Dry (Elastomer Only)			0.0			0.0
Dry Loss Factor			1.00			1.00
LAP Serial Number	: L-3			: L-4		
Initial Wt						
Final Wt			-			-

Best Fit Analysis	Adjusted Chart Data					
	Hours	2012-2-3	2012-2-4	Ave	*Best Fit	Error
		mg	mg	mg	mg	mg
Weight Initial Wet or Dry	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Weight After 2 Hours	2	20.9	20.9	20.9	19.5	1.347
Weight After 4 Hours	4	42.6	42.9	42.7	44.3	-1.607
Weight After 6 Hours	6	71.8	72.8	72.3	71.7	0.627
	Cumm	Chart	Max	72.8		4.793
						18.2

[Click Here to Solve Curve Fit](#)

Results	
Best Fit Mass Loss	: = 8.59 * Hours^ 1.184
Gold Number	: 1.65 Relative Rate of Mass/Volume loss at 2 hours
Departure	: 9% Relative Rate of Change in Mass/Volume loss at 2 hours
Lap Mass Loss	: 0.00 mg





WRES, inc.
Pump Consulting Services

**Отчет по Золотому числу
для
SUEZ**

Исследование и подготовка отчета выполнены Brant D. Miller

E-mail: bmiller@wres.us

Тел. (214) 348-3001 Факс. (469) 327-2643

WRES, Inc

11500 Trials End Rd
Leander, TX 78641
(Austin Metroplex Area)

Перевод подтверждаю: _____

Мурчис С.А. Д. 9.06.2000

ASTM G75 Определение Абразивности Суспензии по системе Числа Миллера

Испытание						
Тип	Золотое Число					
Номер	G-2324					
Дата	12 мая 2020					
Проект	E1563 - Suez - Золотое число					
Описание Суспензия	E1563 - Suez - Золотое число					
Описание AFS песка	Extrasorb OU 1,0000					
Концентрация	25% по массе – 50г твердых веществ - 150 г деионизированной воды					
Температура	комнатная					
Износный образец	24k золото					
Описание	19,3					
Плотность	19,3					
Нагрузка на рычаг	5.00 фунтов-f (22/24 Ньютона) для числа Миллера, Золотого Числа и числа SAR					
Сила	(металл, резина, эпоксидная смола с наполнителями)					
Лоток	3			4		
Износный образец	2012-2-3			2012-2-4		
Твердость	77-80 Re			77-80 Re		
Козфф. масштабирования	0.933			0.953		
	pH	Масса	Потеря	pH	Масса	Потеря
		г	мг		г	мг
Начальный сухой вес (только эластомер)						
Начальный вес влажный или сухой		32.0276	0.0		30.1415	0.0
Вес после 2 часов		32.0081	19.5		30.1216	19.9
Вес после 4 часов		31.9878	20.3		30.1006	21.0
Вес после 6 часов		31.9606	27.3		30.0721	28.5
Общая потеря веса			67.0			69.3
Окончательный сухой вес			0.0			0.0
Сухой коэффициент потерь			1.00			1.00
Серийный номер упора	L-3			L-4		
Начальный вес						
Окончательный вес			-			-
Анализ на наибольш. соответствие	Скорректированные данные диаграммы					
	Часы	2012-2-3	2012-2-4	Средн.	Макс. соотв.	Погрешность
		мг	мг	мг	мг	мг
Начальный вес влажный или сухой	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000
Вес после 2 часов	2	20.9	20.9	20.9	19.5	1.347
Вес после 4 часов	4	42.6	42.9	42.7	44.3	-1.607
Вес после 6 часов	6	71.8	72.8	72.3	71.7	0.627
				72.8		4.793
Результаты						
Максимальное соответствие по потере массы	=	8.59* часы^ 1.184				
Золотое число	1.65	Относительная скорость потери массы/объема через 2 часа				
Отклонение	9%	Относительная скорость изменения массы/ объема через 2 часа				
Износ упора	0.00	мг				

