

**Planilha de Composição dos Fluidos Complementares Base Aquosa**

Componente	Função	Fluido (tipo): BASE AQUOSA				
		COLCHÃO DE LIMPEZA	COLCHÃO ESPAÇADOR	COLCHÃO ESPAÇADOR	COMPLETAÇÃO	PACKER
		Fluido 1: MI-FCBA060 COLCHÃO DE LIMPEZA- DEEPCLEAN COM KCL	Fluido 2: MI-FCBA061- COLCHÃO ESPAÇADOR- DEEPCLEAN	Fluido 3: MI-FCBA062- COLCHÃO ESPAÇADOR- DEEPCLEAN 10%	Fluido 4: MI-FCBA072- COMPLETAÇÃO- NaCl	Fluido 5: MI-FCBA082- PACKER - NaCl COM SAFE COR C PLUS
		Código: TOTAL-MI-FCBA060	Código: TOTAL-MI-FCBA061	Código: TOTAL-MI-FCBA062	Código: TOTAL-MI-FCBA072	Código: TOTAL-MI-FCBA082
		Kg/m3	Kg/m3	Kg/m3	Kg/m3	Kg/m3
ÁGUA INDUSTRIAL		707,49	758,84	898,63	882,96	875,44
BARITA (SULFATO DE BÁRIO)	AGENTE ADENSANTE		555,50			
CLORETO DE CÁLCIO (CaCl <sub>2</sub> )	AGENTE ADENSANTE					
CLORETO DE POTÁSSIO (KCl)	INIBIDOR DE FOLHELHO / ADENSANTE	35,83				
CLORETO DE SÓDIO (NaCl)	AGENTE ADENSANTE	213,48			316,66	307,59
ECF-1840 (DEEPCLEAN)	ESPAÇADOR	196,76	91,86	93,46		
FLO-VIS L	VISCOSIFICANTE		19,97			
GOMA XANTANA (DUO-VIS/ DUO-TEC/ FLO-VIS PLUS)	VISCOSIFICANTE		8,56			
M-I BR CIDE	BACTERICIDA					2,85
MEG (MONOETILENOGLICOL)	INIBIDOR DE HIDRATOS					
SAFE-COR C PLUS	INIBIDOR DE CORROSÃO					6,42
SAFE-SCAV CA	SEQUESTRANTE DE OXIGÊNIO					
SAFE-SCAV NA	SEQUESTRANTE DE OXIGÊNIO					2,85
SODA CÁUSTICA	ALCALINIZANTE / CONTROLADOR DE pH					0,71
<b>Propriedades Físico-Químicas</b>						
Peso específico (g/cm <sup>3</sup> )		1,13	1,38	0,99	1,20	1,20
Salinidade (mg/L)		180.000,00	1.300,00	1.500,00	188.600,00	180.400,00
pH		5,80	7,23	6,83	9,00	9,00
<b>Toxicidade</b>						
<b>Toxicidade aguda</b>						
CL50 (ppm)		349,99	5.274,48	7.368,53	353.553,39	4.591,61
IC		273,43 – 447,98	4.667,48 – 5.960,43	6.231,05 – 8.713,67	Não calculado	4.072,72 – 5.176,62
Código do laudo		L7855 MJA – Rev 00	L7856 MJA – Rev 00	L7857 MJA – Rev 00	L8415 MJA – Rev 00	L8719 MJA – Rev 00
Data do laudo		11/10/2011	04/10/2011	01/10/2011	10/02/2012	12/05/2012
<b>Toxicidade crônica</b>						
CENO ppm		61	7.812	7.812	31.250	976
CEO ppm		122	15.625	15.625	62.500	1.953
VC ppm		86,27	11.048	11.048	44.194	1.381
Código do laudo		L7855 LVC – Rev 00	L7856 LVC – Rev 00	L7857 LVC – Rev 00	L8415 LVC – Rev 00	L8719 LVC – Rev 00
Data do laudo		01/11/2011	28/10/2011	28/09/2011	07/02/2012	09/05/2012

Rev00: 2105/2012

PACKER	COLCHÃO ESPAÇADOR	COLCHÃO DE LIMPEZA	COMPLETAÇÃO
Fluido 6: MI-FCBA083- PACKER-CaCl <sub>2</sub> COM SAFE-COR C PLUS	Fluido 7: MI-FCBA068- COLCHÃO ESPAÇADOR- NaCl / KCl	Fluido 8: MI-FCBA048- COLCHÃO DE LIMPEZA - KCL/ SODA CÁUSTICA	Fluido 9: MI-FCBA081- COMPLETAÇÃO-NaCl / MEG
Código: TOTAL-MI-FCBA083	Código: TOTAL-MI-FCBA068	Código: TOTAL-MI-FCBA048	Código: TOTAL-MI-FCBA081
Kg/m3	Kg/m3	Kg/m3	Kg/m3
794,31	930,58	964,56	707,55
529,54			
	76,400	48,78	
	71,89		248,59
	8,56		
2,85			
			221,69
6,42			
0,43			
	0,26	14,26	
1,38	1,20	1,18	1,18
344.000,00	180.000,00	30.000,00	188.600,00
8,50	8,90	13,00	9,00
8.181,61	58.314,56	73.471,74	86.369,55
7.217,17 – 9.274,93	49.579,05 – 68.589,22	65.691,87 – 82.172,99	82.533,32 – 90.384,10
L8721 MJA – Rev 00	L8408 MJA - Rev00	L8296 MJA – Rev 01	L8718 MJA – Rev 00
08/05/2012	17/02/2012	30/01/2012	07/05/2012
1.953	31.250	15.625	1.953
3.906	62.500	31.250	3.906
2.762	44.194	22.097	2.762
L8721 LVC – Rev 00	L8408 LVC - Rev00	L8296 LVC – Rev 01	L8718 LVC – Rev 00
09/05/2012	14/02/2012	07/02/2012	16/05/2012