CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

TIPO/CLASSE: CPIII-40 RS

FÁBRICA: **FMO - FÁBRICA DE MOGI DAS CRUZES - SP**

MÊS/ANO: **SETEMBRO/2026**

POLIMIX AGLOMERANTE

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO (PF)	RESIDUO INSOLÚVEL (RI)	TRIOXIDO DE ENXÓFRE (SO3)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		INÍCIO	FIM	
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 6,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 12,0	≥ 23,0	≥ 40,0	–	–	≤ 8,0	≤ 5	≥ 60	≤ 720	–
01/09/2026	4.86	1.50	1.89	23.4	35.0	49.9	4840	1.7	0.2	0.0	180	225	29.8
02/09/2026	4.55	1.70	1.85	23.6	35.2	49.2	4823	1.9	0.2	0.0	185	230	29.8
03/09/2026	4.90	2.00	1.99	23.6	35.2	49.2	4961	1.2	0.1	0.0	200	250	29.8
04/09/2026	4.82	2.00	1.55	23.5	34.8	49.0	4882	1.8	0.1	0.0	185	220	29.8
05/09/2026	4.90	1.40	1.85	23.3	35.2	49.3	4927	1.2	0.1	0.0	210	250	29.8
08/09/2026	4.65	2.20	2.02	23.0	34.8	49.8	4096	1.9	0.2	0.0	180	235	30.0
09/09/2026	5.00	1.90	1.96	23.2	34.2	49.6	4906	1.8	0.2	0.0	180	240	30.0
10/09/2026	5.00	2.30	1.44	23.2	34.2	49.6	4856	1.8	0.1	0.0	180	230	30.0
11/09/2026	4.89	2.10	1.78	23.1	33.9	49.5	4904	1.7	0.2	0.0	180	230	30.0
12/09/2026	5.00	1.90	1.89	23.0	33.2	49.1	4937	1.8	0.2	0.0	180	230	30.2
14/09/2026	4.81	1.60	1.75	23.2	34.2	49.9	4880	1.3	0.2	0.0	180	230	30.0
15/09/2026	4.31	1.70	1.75	23.0	33.9	49.7	5017	1.7	0.2	0.0	180	230	29.6
16/09/2026	4.99	1.80	1.78	23.3	34.1	50.0	4822	1.6	0.2	0.0	170	220	28.6
17/09/2026	4.80	1.70	1.75	23.3	34.1	49.8	5192	1.8	0.1	0.0	170	215	29.0
18/09/2026	4.90	1.70	1.82	23.1	34.3	49.9	4922	1.6	0.2	0.0	185	235	29.4
19/09/2026	4.80	2.10	1.85	23.1	34.4	49.6	4828	1.3	0.2	0.0	180	230	29.6
21/09/2026	4.66	2.20	1.78	23.2	34.2	49.6	4834	1.7	0.2	0.0	180	220	29.6
22/09/2026	4.84	2.10	1.68	23.4	34.0	49.9	4770	0.8	0.1	0.0	180	220	30.0
23/09/2026	4.92	2.10	1.96	23.1	34.3	49.9	4807	1.1	0.2	0.0	185	240	30.0
24/09/2026	4.92	1.70	1.92	23.1	34.3	49.9	4559	1.1	0.2	0.0	185	230	30.0
25/09/2026	4.90	2.40	1.96	23.3	34.1	49.4	4262	1.5	0.2	0.0	200	230	30.0
26/09/2026	4.55	2.10	1.96	23.2	34.3	49.5	4389	1.4	0.2	0.0	180	235	30.2
28/09/2026	4.49	1.80	1.89	23.1	34.5	49.1	4495	1.6	0.2	0.0	180	235	30.2
29/09/2026	4.97	2.30	1.92	23.1	34.8	49.3	4764	0.9	0.2	0.0	180	220	30.4
30/09/2026	5.00	2.10	1.92	23.4	34.9	50.1	4551	1.1	0.2	0.0	180	230	30.4
MÉDIA	4.82	1.94	1.84	23.2	34.4	49.6	4769	1.5	0.2	0.0	183	230	29.8
MÁXIMO	5.00	2.40	2.02	23.6	35.2	50.1	5192	1.9	0.2	0.0	210	250	30.4
MÍNIMO	4.31	1.40	1.44	23.0	33.2	49.0	4096	0.8	0.1	0.0	170	215	28.6

Richard de S. Souza

Responsável Técnico
RICHARD DE SIQUEIRA SOUZA
CRQ:04498092 - IV Região

CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

TIPO/CLASSE: CPIII-40 RS

FÁBRICA: **FMO - FÁBRICA DE MOGI DAS CRUZES - SP**

MÊS/ANO: **OUTUBRO/2026**

POLIMIX AGLOMERANTE

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO (PF)	RESIDUO INSOLÚVEL (RI)	TRIOXIDO DE ENXÓFRE (SO3)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		INÍCIO	FIM	
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 6,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 12,0	≥ 23,0	≥ 40,0	–	–	≤ 8,0	≤ 5	≥ 60	≤ 720	–
01/10/2026	4.94	2.00	1.85	23.4	34.9	50.1	4634	1.1	0.2	0.0	180	220	30.4
02/10/2026	4.74	2.50	1.96	23.4	34.8	49.5	4734	1.8	0.2	0.0	180	225	30.0
03/10/2026	4.90	2.20	1.85	23.6	34.7	49.8	4621	1.1	0.2	0.0	180	220	30.0
05/10/2026	4.44	2.20	1.80	23.0	34.9	49.2	4383	1.4	0.1	0.0	190	230	30.4
06/10/2026	4.05	2.10	1.89	23.1	34.0	49.7	4269	1.4	0.1	0.0	180	220	30.4
07/10/2026	3.78	2.10	1.99	23.2	34.6	49.0	4224	1.2	0.1	0.0	180	220	30.4
08/10/2026	4.14	1.70	1.65	23.2	34.6	49.0	4209	1.4	0.2	0.0	180	220	30.4
09/10/2026	4.28	1.60	1.54	23.2	34.8	49.6	4381	1.0	0.1	0.0	180	230	30.4
10/10/2026	4.52	2.10	1.61	23.1	34.2	49.3	4203	1.5	0.2	0.0	180	230	30.4
13/10/2026	4.14	1.50	1.92	23.4	34.7		4434	1.5	0.2	0.0	195	240	30.4
14/10/2026	4.00	1.50	1.92	23.1	34.4		4216	1.9	0.1	0.0	180	220	30.4
15/10/2026	3.95	1.80	1.82	23.1	34.4		4314	0.8	0.2	0.0	190	235	30.4
16/10/2026	4.08	1.30	1.89	23.6	34.6		4300	0.7	0.2	0.0	190	240	30.4
17/10/2026	3.97	1.60	1.89	23.2	34.0		4158	1.2	0.2	0.0	185	230	29.2
19/10/2026	3.95	1.60	1.89	23.3	34.8		4359	1.5	0.2	0.0	190	225	29.2
20/10/2026	4.15	1.30	1.89	23.1	34.5		4302	1.4	0.2	0.0	185	225	28.6
21/10/2026	3.55	1.40	1.75	23.0	33.5		4181	1.8	0.2	0.0	180	220	29.0
22/10/2026	4.39	1.70	1.92	23.0	34.0		4300	1.2	0.2	0.0	180	225	29.6
23/10/2026	3.97	1.90	1.99	23.2	35.4		4376	1.3	0.2	0.0	180	220	29.0
24/10/2026	4.04	1.60	1.51	23.4	34.6		4303	1.4	0.3	0.0	195	220	30.0
26/10/2026	3.74	1.90	1.78	23.3	34.3		4420	1.0	0.2	0.0	180	220	30.0
27/10/2026	3.71	1.60	1.78	23.3	34.0		4294	1.1	0.1	0.0	195	255	30.0
28/10/2026	3.62	1.80	1.75	23.1	34.0		4249	1.0	0.1	0.0	210	255	30.0
29/10/2026	3.44	2.10	1.85	23.1	34.0		4305	0.6	0.1	0.0	190	230	30.4
30/10/2026	3.42	2.20	1.92	23.0	33.3		4315	0.6	0.1	0.0	180	230	30.4
31/10/2026	4.05	2.10	1.92	23.2	33.5		4213	0.7	0.1	0.0	180	220	29.6
MÉDIA	4.08	1.82	1.83	23.2	34.4	49.5	4335	1.2	0.2	0.0	185	228	30.0
MÁXIMO	4.94	2.50	1.99	23.6	35.4	50.1	4734	1.9	0.3	0.0	210	255	30.4
MÍNIMO	3.42	1.30	1.51	23.0	33.3	49.0	4158	0.6	0.1	0.0	180	220	28.6

Richard de S. Souza

Responsável Técnico
RICHARD DE SIQUEIRA SOUZA
CRQ:04498092 - IV Região

CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

TIPO/CLASSE: CPIII-40 RS

FÁBRICA: **FMO - FÁBRICA DE MOGI DAS CRUZES - SP**

MÊS/ANO: **NOVEMBRO/2026**

POLIMIX AGLOMERANTE

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
ENSAIOS	PERDA AO FOGO (PF)	RESIDUO INSOLÚVEL (RI)	TRIOXIDO DE ENXÓFRE (SO3)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB. A QUENTE	TEMPO DE PEGA		CONSIST. NORMAL
				3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200		INÍCIO	FIM	
UNIDADE	(%)	(%)	(%)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm²/g)	(%)	(%)	(mm)	(min)	(min)	(%)
LIMITE NORMATIVO (ABNT NBR 16697:2018)	≤ 6,5	≤ 5,0	≤ 4,5	≥ 12,0	≥ 23,0	≥ 40,0	–	–	≤ 8,0	≤ 5	≥ 60	≤ 720	–
03/11/2026	4.43	1.80	1.44	23.2			4251	0.8	0.2	0.0	185	240	29.6
04/11/2026	4.20	1.80	1.83	23.4			4465	0.7	0.1	0.0	185	240	29.6
05/11/2026	4.04	1.60	1.92	23.4			4360	0.9	0.1	0.0	180	210	29.6
06/11/2026	3.70	1.60	1.68				4338	1.0	0.1	0.0	200	240	31.2
07/11/2026	4.08	1.40	1.89				4237	0.8	0.2	0.0	210	260	31.2
MÉDIA	4.09	1.64	1.75	23.3			4330	0.8	0.1	0.0	192	238	30.2
MÁXIMO	4.43	1.80	1.92	23.4			4465	1.0	0.2	0.0	210	260	31.2
MÍNIMO	3.70	1.40	1.44	23.2			4237	0.7	0.1	0.0	180	210	29.6

Richard de S. Souza

Responsável Técnico
RICHARD DE SIQUEIRA SOUZA
CRQ:04498092 - IV Região