CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

TIPO/CLASSE: CPIII-40 RS GRANEL PX

FÁBRICA: **FAB - FÁBRICA DO RIO DE JANEIRO - RJ**

MÊS/ANO: **SETEMBRO/2026**

POLIMIX AGLOMERANTE

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
	PERDA AO	RESIDUO	TRIÓXIDO DE	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB.	TEMPO DE PEGA		CONSIST.
ENSAIOS	FOGO	INSOLÚVEL	ENXOFRE	3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200	A QUENTE	INÍCIO	FIM	NORMAL
	(PF)	(RI)	(SO3)										
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	1.91	0.58	1.61	24.6	34.0	49.3	4823	0.8	0.2	0.0	145	210	31.0
02/09/2026	1.89	0.64	1.71	25.2	32.7	47.1	4657	0.8	0.2	0.0	158	205	30.8
03/09/2026	1.88	0.54	1.64	25.3	33.9	47.6	4985	0.8	0.2	0.0	145	210	31.0
04/09/2026	2.11	0.68	1.51	23.7	32.1	46.3	4656	0.8	0.2	0.0	155	235	31.0
08/09/2026	1.87	0.56	1.63	23.6	32.0	46.5	4712	0.8	0.2	0.0	165	225	31.0
09/09/2026	1.93	0.54	1.72	22.7	33.8	48.3	4625	0.8	0.2	0.0	160	265	31.0
11/09/2026	1.97	0.63	1.66	21.6	33.9	52.4	4917	0.8	0.2	0.0	155	210	31.0
15/09/2026	1.88	0.68	1.82	22.5	33.8	48.6	4740	0.8	0.2	0.0	165	235	31.0
18/09/2026	1.78	0.64	1.73	25.2	33.0	46.9	4850	0.8	0.2	0.0	155	235	30.7
22/09/2026	1.87	0.59	1.72	20.4	31.8	47.9	4732	0.8	0.2	0.0	163	220	31.0
23/09/2026	1.83	0.69	1.81	22.5	31.0	48.7	4829	0.8	0.2	0.0	160	210	31.0
24/09/2026	1.88	0.70	1.91	23.1	31.9	51.2	4715	0.9	0.1	0.0	160	207	31.0
25/09/2026	1.89	0.69	1.80	22.5	32.9	49.1	4800	0.8	0.2	0.0	164	225	31.0
MÉDIA	1.90	0.63	1.71	23.3	32.8	48.5	4772	0.8	0.2	0.0	158	222	31.0
DESVIO PADRÃO	0.08	0.06	0.11	1.5	1.0	1.8	107	0.0	0.0	0.0	7	17	0.1
MÍNIMO	1.78	0.54	1.51	20.4	31.0	46.3	4625	0.8	0.1	0.0	145	205	30.7
MÁXIMO	2.11	0.70	1.91	25.3	34.0	52.4	4985	0.9	0.2	0.0	165	265	31.0

Responsável Técnico
JESSIKA MOUTA GUIMARÃES
CRQ:0330213 59 - 3ª Região

CERTIFICADO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CIMENTO

MIZU CIMENTOS

TIPO/CLASSE: CPIII-40 RS GRANEL PX

FÁBRICA: **FAB - FÁBRICA DO RIO DE JANEIRO - RJ**

MÊS/ANO: **OUTUBRO/2026**

POLIMIX AGLOMERANTE

ENSAIOS QUÍMICOS				ENSAIOS FÍSICOS E MECÂNICOS									
	PERDA AO	RESIDUO	TRIÓXIDO DE	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO			FINURA			EXPANSIB.	TEMPO DE PEGA		CONSIST.
ENSAIOS	FOGO	INSOLÚVEL	ENXOFRE	3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS	BLAINE	#325	#200	A QUENTE	INÍCIO	FIM	NORMAL
	(PF)	(RI)	(SO3)										
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	2.02	0.59	1.88	22.1	32.8	50.7	4809	0.8	0.2	0.0	175	250	30.6
06/10/2026	1.91	0.68	1.83	22.7	33.2		4744	0.9	0.2	0.0	170	250	30.7
07/10/2026	2.27	0.82	1.91	23.9	33.9		4831	0.8	0.2	0.0	155	200	30.6
08/10/2026	2.19	0.86	1.79	23.5	34.0		4866	0.7	0.2	0.0	132	190	31.5
14/10/2026	2.42	0.81	1.90	23.2	32.9		4911	0.7	0.1	0.0	130	200	30.8
15/10/2026	2.47	0.92	1.90	22.6	31.9		4947	0.7	0.2	0.0	160	230	31.1
16/10/2026	2.49	0.96	2.10	24.1	34.3		5035	0.7	0.1	0.0	165	235	31.1
20/10/2026	2.13	1.03	1.92	22.6	31.6		4971	0.8	0.2	0.0	175	218	31.5
21/10/2026	2.32	0.81	1.93	23.5	33.0		5042	0.7	0.2	0.0	160	205	32.0
22/10/2026	2.13	0.78	1.77	23.4	34.0		4916	0.8	0.2	0.0	165	205	30.8
23/10/2026	1.95	0.85	1.90	23.1			4932	0.8	0.2	0.0	165	205	30.8
26/10/2026	2.21	0.74	1.82	22.5			5012	0.7	0.2	0.0	168	225	30.9
27/10/2026	2.37	0.92	1.85	23.7			5048	0.7	0.2	0.0	165	215	30.9
28/10/2026	2.10	0.88	1.80				4868	0.7	0.2	0.0	170	225	30.9
29/10/2026							4940	0.7	0.2	0.0	155	215	30.9
30/10/2026							4916						
MÉDIA	2.21	0.83	1.88	23.2	33.2	50.7	4924	0.8	0.2	0.0	161	218	31.0
DESVIO PADRÃO	0.19	0.11	0.08	0.6	0.9		87	0.1	0.0	0.0	13	18	0.4
MÍNIMO	1.91	0.59	1.77	22.1	31.6	50.7	4744	0.7	0.1	0.0	130	190	30.6
MÁXIMO	2.49	1.03	2.10	24.1	34.3	50.7	5048	0.9	0.2	0.0	175	250	32.0

Responsável Técnico
JESSIKA MOUTA GUIMARÃES
CRQ:0330213 59 - 3ª Região