


OWNER:  PETROCHEMICAL RESEARCH AND TECHNOLOGY CO.		PROJECT: MTP CATALYST FOR PVM TECHNOLOGY CATALYST CODE: ZEOTECH-RT/ T. HAS 200 & S. HAS 200				PROJECT NO.: 0870349904		
Designation:		SEED BEAD MILL	Item No.:	B-11	No. Req.:	1	Page:	2 / 3
PROCESS DATA								
1	Quantity operat./stand-by	1 / 0						
2	Belonging to Equipment	Bead Mill						
3	Location	Indoor						
4	Process fluid	Slurry						
5	Physical condition	Solid/Liquid						
6	Grinding volume	0.23	m ³					
7	Grinding time	1	h					
8	Grinding media:							
9	H2O	68.4	wt%					
10	SiO2	11.4	wt%					
11	TPABr	17.9	wt%					
12	NaOH	2.3	wt%					
13	Solids content	10 – 15	%					
14	Health / Fire hazard	3 / 0						
15	Explosion proof	NO						
16	Operating temperature	amb.	°C					
17	Operating pressure	atm.	barg					
18	Design temperature	60	°C					
19	Design pressure	2	barg					
20	Density	1080	kg/m ³					
21	Viscosity	9 – 10	cP					
22	pH-Value	9 – 11						
23	Feed size	>5	µm					
24	Finish size	<1	µm					
25								
TECHNICAL DATA								
26	Grinding System:							
27	Grinding chamber:							
28	Grinding chamber volume	By vendor	m ³					
29	Inner chamber material	Ceramic - Silicon carbide after high temperature sintered, high wearing resistance, No metallic contamination, HRC 75-90, Thickness: 10 mm, easy clean, high heat conductive ability						
30	Outer chamber material	SS 304						
31	Grinding rotor material	By vendor, Ceramic zirconia after high temperature sintered, High wearing resistance, high shearing force, HRC92, Acid & Alkali resistant.						
32	Grinding chamber working pressure	By vendor	barg					
33	Grinding chamber dismantle	Easy maintenance						
35	Grinding rotor and main shaft:							
36	Rotor structure	Pin type, This type of rotor has the ability to easily grind slurry particles up to less than 1 micron (d90< 1mic)						
37	Main motor speed	By vendor	rpm					
38	Dispersing linear speed	By vendor	m/s					
39	Main shaft material	By vendor and corrosion resistance						
34	Sealing System:							
40	Mechanical sealing:							
41	Mechanical sealing type	Double						
42	Dynamic-Static ring material	By vendor and high wear resistance						
43	Mechanical sealing support material	SS 304						
44	O ring Material	Corrosion resistance						
45	Mechanical sealing coolant	Water or solvent which could compatible with the material						
46	Mechanical sealing cooling method	Recycled cooling						
47	Cooling protection	Monitor via level gauge						
48	Max. feeding pressure	By vendor	barg					
PREPARED:		CHECKED:		APPROVED:		DATE:		REV.:
S.RAJABI		S.ARABAHMADI		F.YARIPOUR		1400.01.22		0

<p>شماره صفحه 1</p>	<p>پیوست دیتاشیت مناقصه دو مرحله‌ای (خرید دستگاه Slurry Bead Mill)</p>	
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

سایر الزامات

- 1- نوع روتور استراکچر باید توانایی تولید دوغاب با اندازه ذرات ذکر شده در دیتا شیت را داشته باشد.
- 2- جنس گریندینگ چمبر باید در مقابل خوردگی pH و سیلیس مقاوم بوده و از جنس سرامیک زیرکونیا باشد.
- 3- سیستم خنک‌کاری چمبر دستگاه به گونه‌ای طراحی شده باشد که دمای دوغاب را کنترل کرده و از وارد کردن آسیب به دستگاه جلوگیری کند.
- 4- نوع و جنس مکانیکال سیلینگ و سیستم خنک‌کاری آن به گونه‌ای باشد که طول عمر حداقل دو سال را داشته باشد.
- 5- جنس روتور و بیدها باید از سرامیک زیرکونیا باشد تا در مقابل خوردگی مقاوم باشد و فرایند CIP (Cold Isostatic Press) بر روی آن‌ها انجام شده باشد.