

붙임 1. 입찰 안내문

석탄회 산업소재 자원화설비 공정용 약품 입찰자격 안내문

1. 목 적

- 당사는 제품 생산시에 공정약품 중 Polypropylene glycol (Unburned Carbon 기포제), Sodium Ligninsulfonate (Cenosphere Soot 제거제) 약품을 사용하고 있으며,
- 신규 공정용 약품 사용으로 인한 제품 품질 변동 위험을 최소화하기 위하여 사전 평가과정을 거쳐 품질 확보 및 공정한 입찰참가 자격 부여하기 위함.

2. 입찰 참가 대상

- 석탄회 산업소재 자원화 제품 생산에 사용하고 있는 공정용 약품 (① Polypropylene glycol, ② Sodium ligninsulfonate) 류의 제품으로써 당사의 사전 검증과정 거쳐 통과한 약품을 공급할 수 있는 업체
 - ☞ 입찰자격 유효기간 : 사전 검증과정을 거친 약품의 입찰 자격 유효기간은 3년이며, 3년마다 검증과정을 다시 거쳐야 함.

3. 공정약품 평가절차

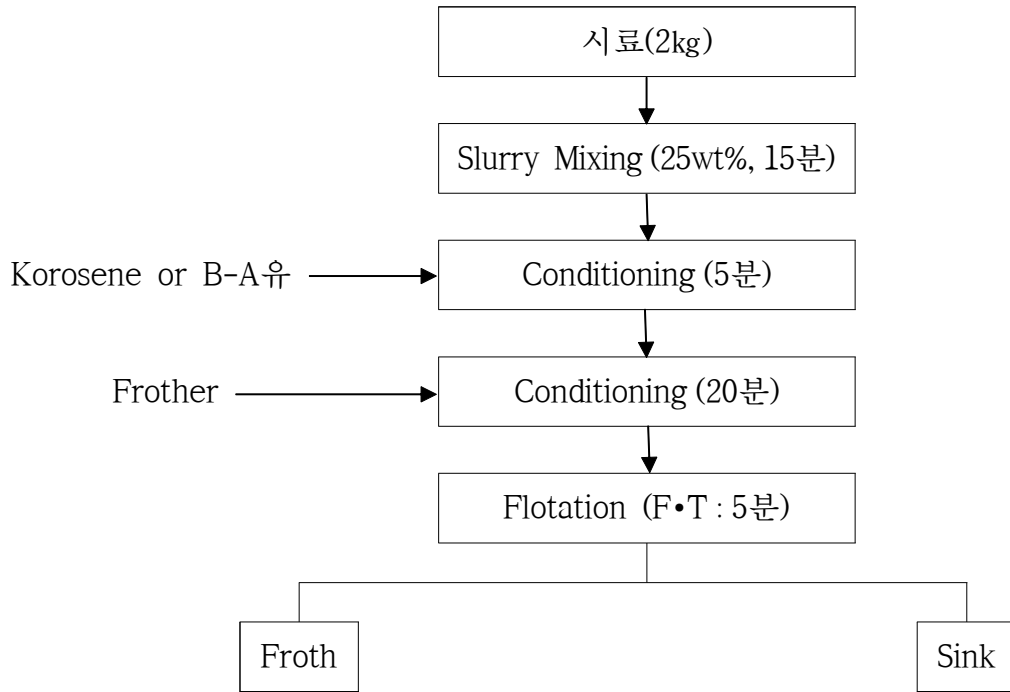
- Test 기간 : 약 1~2개월
- Test 방법 : Pilot Plant Test 및 실험실 분석
- 공정약품의 사전 평가에 사용되는 약품은 무상으로 공급하여야 함.

※ 약품 Sample 공급량(1회차)

약 품 명	공급량	비 고
Polypropylene glycol	5 ℓ	• 부족할 경우 추가 제공 요청 • Sample 제공시 제조사 표시할 것
Sodium Ligninsulfonate	5 kg	

□ Polypropylene glycol 평가 절차

i) Test 절차



ii) 회수율 산출

- 3회 Test한 결과를 종합하여 다음과 같이 회수율 산출
- 고정탄소 분석 값에 의한 회수율 산출

$$R = \frac{c \times (f-t)}{f \times (c-t)} \times 100$$

* c : Froth 중 고정탄소 품위, f : 원료 중 고정탄소 품위

* t : Sink 중 고정탄소 품위

iii) 시험 조건

구 분	시험 조건	비 고
슬러리 농도	25 (wt%)	
시약 용해농도	5.0 (wt%)	
시약 사용량	32cc/2kg	• 실조업시 800g/톤과 동일한 량
pH 범위	Natural pH	

☞ 사용포수제(B-A유, Kerosene) : 기포제 상대 비교

☞ 회사의 사정에 따라 시험 조건이 변동될 수 있음

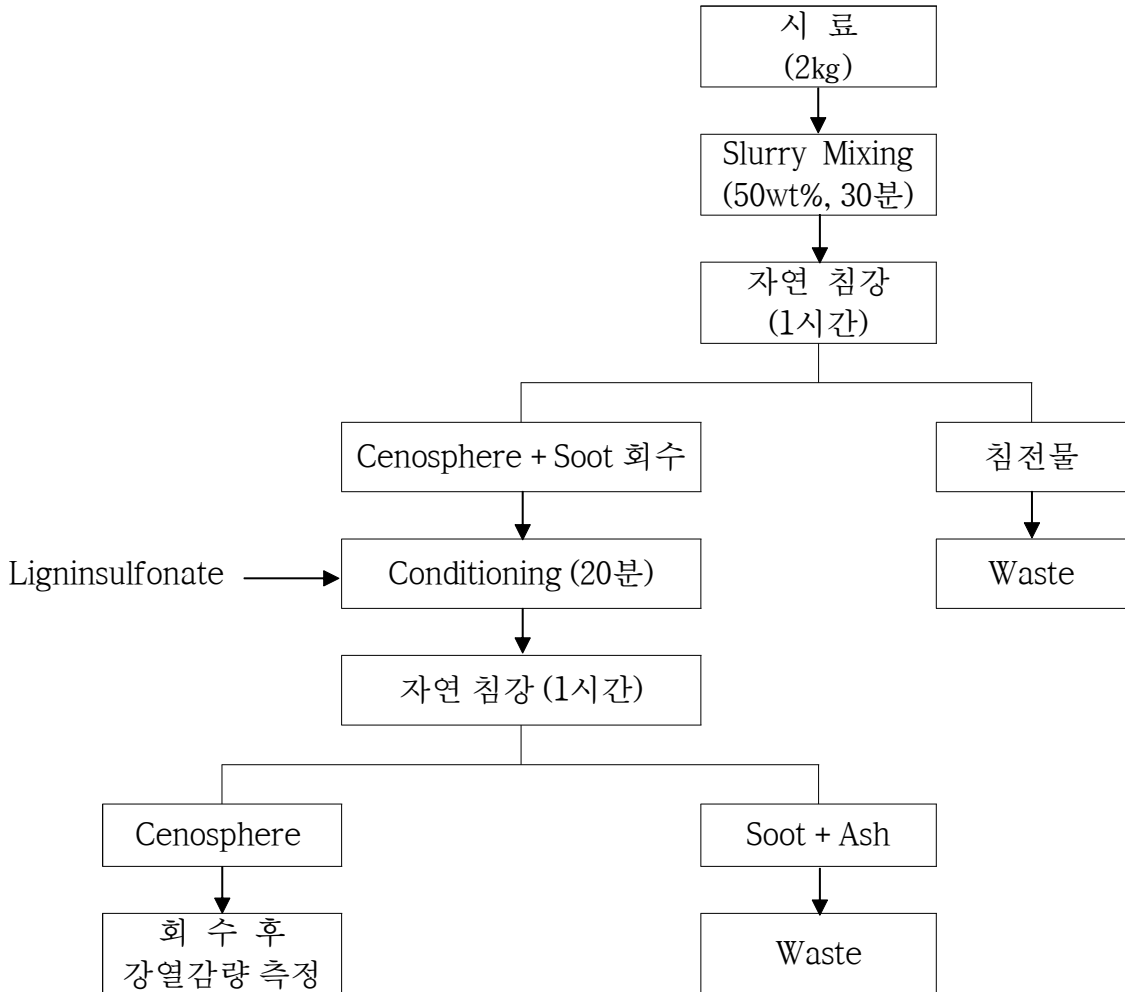
iv) 판정 기준

평가 항목	판정 기준	비 고
회 수 율 (1차 기준)	80 % 이상	• 참가업체 중 1차 기준에 만족했을 경우 2차 판정기준 적용
회 수 율 (2차 기준)	90 % 이상	• 이 기준을 만족한 약품이 있을 경우 입찰 자격 부여
	80 ~ 90 %	• 2차 90% 이상 기준을 만족하는 약품이 없을 경우 적용

☞ 회사의 사정에 따라 판정 기준이 변동될 수 있음

□ Sodium Ligninsulfonate 평가 절차

i) Test 절차



ii) 시험 조건

구 분	시험 조건	비 고
슬러리 농도	2 ~ 3 (wt%)	
시약 용해농도	5.0% (wt%)	
시약 사용량	16cc/2kg	• 400g/Solid Ton
pH 범위	Natural pH	

☞ 회사의 사정에 따라 시험 조건이 변동될 수 있음

iii) 판정 기준

평가 항목	판정 기준	비 고
Float	≤ LOI 1.0 (wt%)	

☞ 회사의 사정에 따라 판정 기준이 변동될 수 있음

4. 참고 사항

● 공정약품 및 규격

번호	약품명	*NCIS 등록번호	규격	비고 (CAS No)
1	Polypropylene glycol	KE 20270	<ul style="list-style-type: none"> 순도 : 97% 이상(중량법) 외관 : 무색 점성 액체 히드록실값 : 255~312 mgKOH/g 수분함량 : 0.5% 이하 	(25322-69-4)
2	Sodium Ligninsulfonate	KE 31519	<ul style="list-style-type: none"> 순도 : 50% 이상(중량법) 외관 : 갈색가루 PH : 9~12 수분 : 7% 이하 비중 : 0.35~0.45 	(8061-51-6)

* NCIS(한국화학물질정보시스템) 고유번호

※ 당사에서 사전 검증 시험 결과는 공개하지 않음을 원칙으로 함.

5. 제출서류

- 사전검증신청서 1부.
- 제조사 시험성적서 1부.
- 각 서 1부.

※ 기타 궁금한 사항은 문의 [070-4694-0288]하여 주시기 바랍니다.

[서식 1]

사전검증신청서 (석탄회 산업소재 자원화설비 공정용 약품 입찰 자격)

신청인	상호또는법인명칭		사업자등록번호 또는 법인등록번호	
	대표자		전화번호	
	주소			
약품개요	약품명		제조일자	
	제조사명			
	약품용도			
	약품규격			

본인은 귀사의 일반(제한)[규격·가격 동시(분리)입찰] 경쟁 입찰에 참가자격을 획득하기 위하여 귀사에서 정한 약품(기준, 신규)을 사전 검증과정을 받고자 사전 검증 신청을 합니다.

붙임서류 : 제조사 시험성적서(국·영문) 1부.
MSDS 1부.

2015년 월 일

신청인 (인)

코셈머티리얼주식회사 대표이사 귀하

[서식 2]

각 서

본인은 코셈머티리얼(주) 석탄회 산업소재 자원화설비 공정용 약품 구매 입찰 참가하기 위하여 약품 사전검증과 관련하여 공고 내용을 충분히 숙지 및 이해하고 다음 사항을 준수할 것을 서약하며 다음과 같이 각서를 제출 합니다.

1. 귀사에서 정한 약품(기존, 신규)을 사전검증과정 진행방법, 절차와 평가 결과에 대하여 코셈머티리얼(주)의 결정에 대하여 어떠한 이의도 제기하지 않는다.
2. 사전검증 과정을 통과한 약품에 대하여 약품의 규격, 구매에 필요한 일체의 작업에 적극 협조 한다.
3. 약품 사전검증에 제출한 약품 Sample 및 서류에 대해서는 반환을 요구하지 아니한다.
4. 약품 사전검증 과정에서 인지한 정보나 자료는 귀 코셈머티리얼(주)의 동의 없이 외부에 유출 하지 않을 것을 확인하며 이에 각서를 제출합니다.

2015년 월 일

상 호 :

대 표 자 : (인)

주 소 :

사업자등록번호 :

코셈머티리얼주식회사 대표이사 귀하