



시험성적서

1. 성적서번호 : CT20-098308K

2. 의뢰자

○ 업체명 : 크레센

○ 주소 : 경기도 평택시 서동대로 3825 (용이동, 평택대학교) 연구동 3층 309호

3. 시험기간 : 2020년 08월 24일 ~ 2020년 08월 31일

4. 시험성적서의 용도 : -

5. 시료명 : 힐링세라믹

6. 시험방법

(1) 의뢰자제시

7. 시험결과

1) 힐링세라믹

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
탈취시험 암모니아, 트리메틸아민, 황화수소, 메틸머캅탄, 아세트알데하이드, 톨루엔, 폼알데하이드	%	(1)	첨부페이지 참조	(21.3 ± 0.5) °C (53.1 ± 1.3) % R.H.	A

※ 시험장소

A : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호

확인	작성자 성명	조형호	기술책임자 성명	박현일
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

2020년 08월 31일

한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호 ☎ (031)389-9127

총 9페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



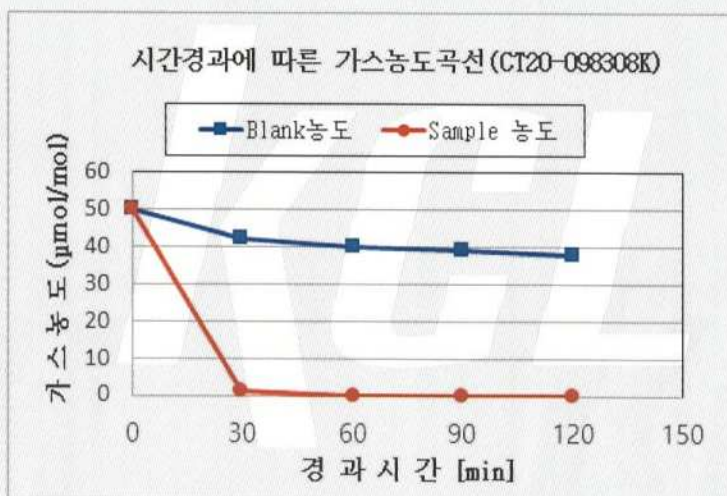
시험성적서

성적서번호: CT20-098308K

7. 시험결과

시험항목		단위	시험 방법	시험결과			시험환경
				Blank농도 ($\mu\text{mol/mol}$)	Sample농도 ($\mu\text{mol/mol}$)	농도 감소율 (%)	
탈취 시험 암모니아 NH_3	0 분	%	(1)	50	50	0.0	(21.3 \pm 0.5) $^{\circ}\text{C}$ (53.1 \pm 1.3) % R.H.
	30 분	%		42	1	97.6	
	60 분	%		40	< 0.2	99.5	
	90 분	%		39	< 0.2	99.5	
	120 분	%		38	< 0.2	99.5	

※ 검출한계 0.2 $\mu\text{mol/mol}$



----- 다음페이지 계속 -----

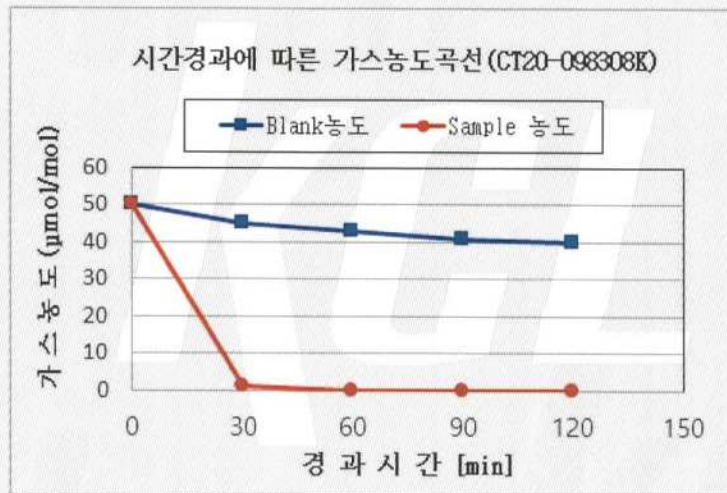
시험성적서

성적서번호: CT20-098308K

7. 시험결과

시험항목		단위	시험 방법	시험결과			시험환경
				Blank농도 (μ mol/mol)	Sample농도 (μ mol/mol)	농도 감소율 (%)	
탈취 시험 트리메틸아민 (CH ₃) ₃ N	0 분	%	(1)	50	50	0.0	(21.3 ± 0.5) °C (53.1 ± 1.3) % R.H.
	30 분	%		45	1	97.8	
	60 분	%		43	< 0.1	99.8	
	90 분	%		41	< 0.1	99.8	
	120 분	%		40	< 0.1	99.8	

※ 검출한계 0.1 $\mu\text{mol/mol}$



----- 다음페이지 계속 -----



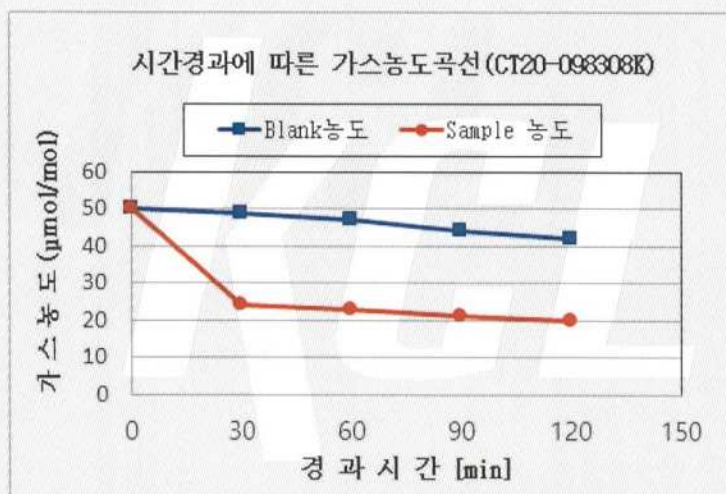
시험성적서

성적서번호: CT20-098308K

7. 시험결과

시험항목		단위	시험 방법	시험결과			시험환경
				Blank농도 ($\mu\text{mol/mol}$)	Sample농도 ($\mu\text{mol/mol}$)	농도 감소율 (%)	
탈취 시험 톨루엔 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	0 분	%	(1)	50	50	0.0	(21.3 \pm 0.5) $^{\circ}\text{C}$ (53.1 \pm 1.3) % R.H.
	30 분	%		49	24	51.0	
	60 분	%		47	23	51.1	
	90 분	%		44	21	52.3	
	120 분	%		42	20	52.4	

※ 검출한계 0.5 $\mu\text{mol/mol}$



----- 다음페이지 계속 -----



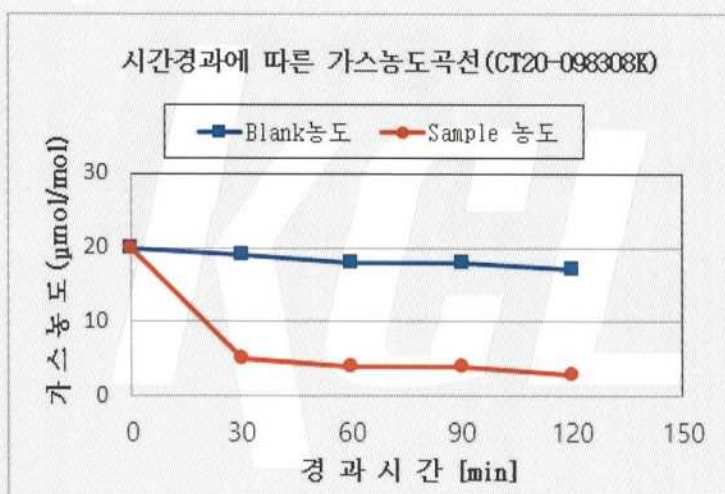
시험성적서

성적서번호: CT20-098308K

7. 시험결과

시험항목		단위	시험 방법	시험결과			시험환경
				Blank농도 ($\mu\text{mol/mol}$)	Sample농도 ($\mu\text{mol/mol}$)	농도 감소율 (%)	
탈취 시험 폼알데하이드 HCHO	0 분	%	(1)	20	20	0.0	(21.3 \pm 0.5) $^{\circ}\text{C}$ (53.1 \pm 1.3) % R.H.
	30 분	%		19	5	73.7	
	60 분	%		18	4	77.8	
	90 분	%		18	4	77.8	
	120 분	%		17	3	82.4	

※ 검출한계 0.5 $\mu\text{mol/mol}$



※ 의뢰자제시

1. 의뢰자가 제시한 52 × 52 mm (가로 × 세로) 크기의 시료를 5 L 크기 반응기에 넣고 밀봉함.
2. 시험가스의 초기농도를 암모니아, 트리메틸아민, 황화수소, 메틸머캅탄, 아세트알데하이드, 톨루엔 50 $\mu\text{mol/mol}$, 폼알데하이드 20 $\mu\text{mol/mol}$ 으로 주입하고 시험가스의 농도를 초기(0분), 30분, 60분, 90분, 120분에서 측정하고 이를 sample 농도라 함.
3. 시험가스의 농도는 가스검지관 (SPS-KCL12218-6218)에 의해 측정함.
4. 시험 중 온도는 (23.0 \pm 5.0) $^{\circ}\text{C}$, 습도는 (50 \pm 10) % R.H.를 유지함.
5. 이와 별도로 시료가 없는 상태에서 위의 2 ~ 4에 의해 시험을 진행하고 이를 blank 농도라 함.
6. 각 시간대별 시험가스의 농도 감소율은 다음 식에 의해 계산함.

$$\text{시험가스의 농도 감소율}(\%) = \frac{\{(\text{blank 농도}) - (\text{sample 농도})\}}{(\text{blank 농도})} \times 100. \text{ 끝.}$$

----- 다음페이지 계속 -----

시험성적서

성적서번호 : CT20-098308K

7. 시험결과



< 시료 사진 >

----- 끝 -----

총 9 페이지 중 9 페이지

양식TQP-12-01-03(1)

