

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ C01B 33/18	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1997-0065409 1997년 10월 13일
(21) 출원번호	특 1997-0011403	
(22) 출원일자	1997년 03월 29일	
(30) 우선권주장	196 12 501.4 1996년 03월 29일 독일(DE)	
(71) 출원인	대구사 아크티엔게젤샤프트 메르크 볼프강, 베버 볼프강 독일연방공화국 60311 프랑크푸르트(마인) 바이스프라우엔슈트라세 9	
(72) 발명자	룩스 하인쯔-귄터 독일연방공화국 데-63538 그로스크로첸부르크 폰-베링-슈트라세 34 마이어 칼 독일연방공화국 데-53347 알프터 로이스도르퍼 벡 5 월러 아스트리트 독일연방공화국 데-63571 겔른하우젠 마인슈트라세 19 오일월러 룰프 독일연방공화국 데-63454 하나우 라이나우어 슈트라세 27 람프 안야 독일연방공화국 데-63517 로덴바흐 포르스트슈트라세 15	
(74) 대리인	이병호, 최달용	

심사청구 : 있음

(54) 부분 소수성 침강 실리카

요약

메탄올 습윤도도가 10 내지 49%이고, 특히 DBP 흡수도(건조 물질)가 250g/100g이상이며 평균 입자 크기가 1 내지 12 μ m이고/이거나 탄소 함량이 0.3 내지 1.85%이며/이거나 건조 감량이 2.6 내지 10.0%이고/이거나 pH값이 5.5 내지 10.0임을 특징으로 하는 부분 소수성 침강 실리카는 일정량의 발수제를 매우 짧은 체류 시간과 낮은 pH 값에서 침강 실리카 현탁액과 혼합하고, 고형 물질을 여과하여 제거하고, 염이 제거되도록 세척하고, 건조시키며, 열로 후처리하고 분쇄함으로써 제조된다.

부분 소수성 침강 실리카는 활성 물질 배합물과 가수분해 민감성 물질의 활성 물질 배합물 및 소포제에 사용된다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

부분 소수성 침강 실리카

[도면의 간단한 설명]

제1도는 침강 실리카를 사용하여 제조한 활성 물질 배합물의 활성 물질 안정성에 대한 결과를 나타내는 그래프이다.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

메탄올 습윤도도가 10 내지 49%임을 특징으로 하는, 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 2

제1항에 있어서, DBP 흡수도(건조 물질)가 250g/100g(DBP 수) 이상인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 3

제1항에 있어서, 평균 입자 크기가 1 내지 12 μ m인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 4

제1항에 있어서, 탄소 함량이 0.3 내지 1.85%인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 5

제4항에 있어서, 건조 감량이 2.6 내지 10%인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 6

제5항에 있어서, pH가 5.5 내지 10인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 7

제2항에 있어서, 탄소 함량이 0.3 내지 1.85%인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 8

제7항에 있어서, 건조 감량이 2.6 내지 10% 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 9

제8항에 있어서, pH값이 5.5 내지 10인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 10

제3항에 있어서, 탄소 함량이 0.3 내지 1.85%인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 11

제10항에 있어서, 건조 감량이 2.6 내지 10%인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 12

제11항에 있어서, pH값이 5.5 내지 10인 부분 소수성 침강 실리카.

청구항 13

목적하는 발수도를 얻기 위해서, 매우 짧은 체류 시간과 낮은 pH 값을 갖는 일정 비율을 따르는 공지된 방법을 사용하여 제조된 침강 실리카 현탁액과 필요량의 발수제를 고전단력을 사용하여 혼합하는 단계, 발수제 함유 침강 실리카 현탁액을 여과하는 단계, 염이 제거되도록 세척하는 단계, 발수제와 균일하게 혼합된 침강 실리카 여과물을 공지된 방법으로 건조시키는 단계, 열 후 처리 또는 템퍼링을 제공하는 단계 및 기계적 분쇄(milling) 또는 방사선 조사 분쇄를 수행하는 단계를 포함하는, 제1항 내지 제12항 중의 어느 한 항에 따르는 부분 소수성 침강 실리카의 제조방법.

청구항 14

활성 물질 배합물에서의 캐리어로서의, 제1항 내지 제12항 중의 어느 한 항에 따르는 부분 소수성 침강 실리카의 용도.

청구항 15

제14항에 있어서, 가수분해 민감성 활성 물질의 배합물에서의 캐리어로서의, 부분 소수성 침강 실리카의 용도.

청구항 16

소포제에서의, 제1항 내지 제12항 중의 어느 한 항에 따르는 부분 소수성 침강 실리카의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

GC(WHO)를 사용한, 54℃에서 저장 후의 부분 소수성 캐리어에서의 50WP 말라티온의
활성 물질 안정성

