

Sponge ball for cleaning Condenser

복수기 세정용 스폰지 볼



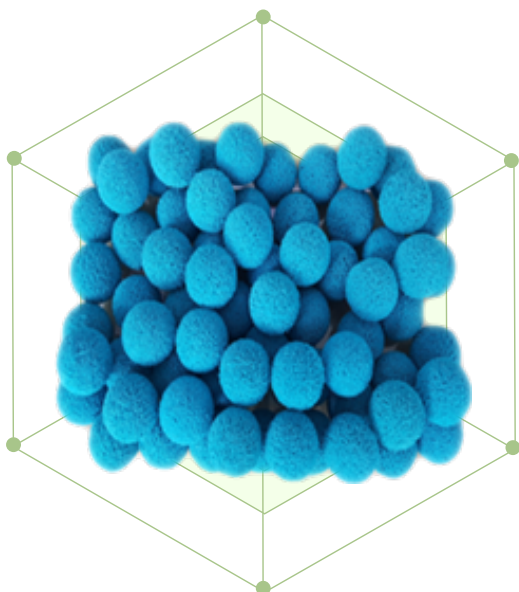
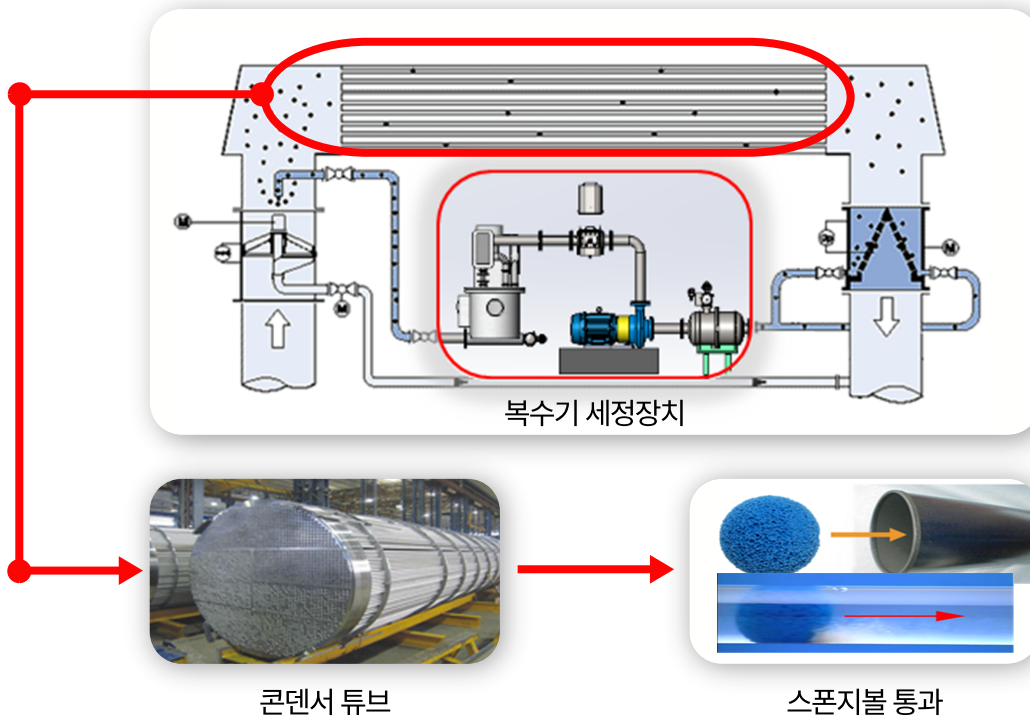
제품개요 Product Overview

발전소의 증기터빈을 구동시 폐증기가 복수기로 유입되어 차가운 냉각수 관(튜브)의 외측면에 접촉되면서 상호 열 교환을 통해 증기를 물로 환원시켜, 다시 보일러로 공급된다.

이 과정에서 냉각수 관에 공급되는 해수로 인해 어패류나 이물질 등이 발생한다. 이러한 이물질을 제거하기 위해 복수기 세정시스템에 스폰지볼을 투입하여 스폰지볼이 관을 통과하면서 관 내벽에 붙어 있는 각종 이물질 등을 깨끗하게 청소하여 열효율을 높이는 제품으로 발전 및 선박 열 교환기 등의 콘덴서 관 청소에 사용된다.

On the process of driving the turbine, waste steam turns into the liquid state through cooling with the cold sea water pipes of the condenser (aka. heat transfer), then is re-supplied to the water tubes of the boiler.

On the waste steam turning liquid process, it is high likely that there tends to be marine remnants or residue on the inner side of the cold sea water pipes. In order to cleanse the marine waste, sponge balls cleaning method is popular and economical for cleaning pipes of the condenser, which removes them while getting through the pipes. which leads to improve heat efficiency and keep them clean. The sponge ball cleaning systems have been used in various industry fields such as power generation, cruise ship operation for engine and drinking water, and oil refining plants, etc.



스폰지볼 국산화를 통한 수입 대체 및 원가 절감
Replacement of imported sponge balls and cost reduction through localization of sponge balls

내마모성이 강한 스폰지볼로 인한 수명증가
Increased longevity due to wear-resistant sponge balls

친환경 원료를 함유하여 환경오염 예방
Contains eco-friendly materials to prevent environmental pollution

친수성이 개선된 소재로 함수공정에 필요한 시간과 비용 절감
Contains material with improved hydrophilicity that reduces time and expenses to operate watering process

국산화
Localization

우수한 내구성
Excellent Durability

빠른함수
Instant watering

수명증가
Increased Longevity

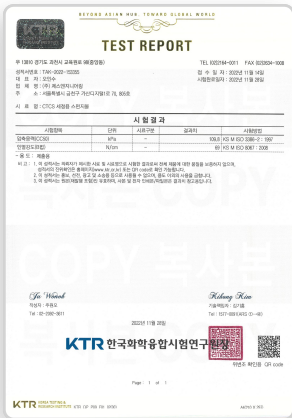
친환경
Eco-Friendly

시간과 비용 절감
Reduced inputs
(Time & Expenses)

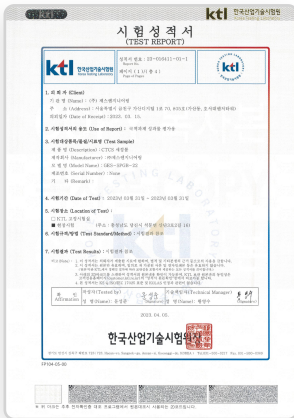
제품 설명 Product Description

제품명 / Product name36-41(34-40)	복수기 세정용 스폰지볼 CTCS Sponge ball
재료 / Material	천연고무 Organic rubber
크기 / Size	9~28mm (맞춤 제작 가능)
색상 / Color	빨강, 회색, 파랑, 초록 외 (맞춤 제작 가능) / Red, Grey, Blue, Green, etc.
인열강도 / internal tearing strength	109.8 kPa
압축응력 / compressive strength	69 N/cm
방사성 탄소동위원소 함량 Carbon isotope content	86.88 pMc
바이오탄소함량 bio based carbon content	87%
무게 / Weight	1.5g~3g (크기에 따라 상이함)

시험성적서 TEST REPORT



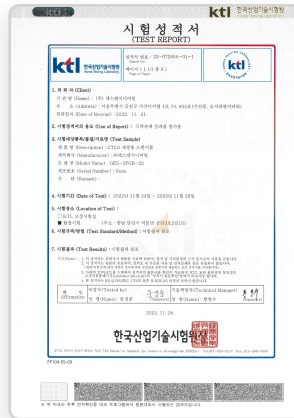
인열강도, 압축응력



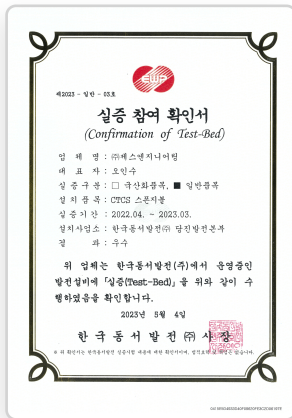
함수성



바이오매스



세정력, 마모성



동서발전 실증 참여 확인서 (우수)



특허 제 10-2394481호 복수기 세정용 스폰지 볼 제조방법



특허 제 10-2398312호 세정용 스폰지볼의 함수 능력 개선방법



특허 제 10-2321782호 발전 플랜트의 복수기 세정용 스폰지볼



GES ENGINEERING Co.,Ltd

(주)제스엔지니어링

본사 : 서울 금천구 가산디지털1로 70, 805호 (가산동,호서대벤처타워)
Hoseodae Venture Tower-805, Gasan Digital 1-ro-70, Geumcheon-gu, Seoul
Tel : +82 2 2627 5400 / Fax : +82 2 2627 5440 <http://www.geseng.co.kr>

공장 : 충청남도 당진시 석문면 산단3로 2길 16
1376-1, Tongjeong-ri, Seongmun-myeon, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea