흑색산화피막

COTEC
주식회사 코텍

코텍은 다양한 표면처리기술을 전문적으로 보유하고 있으며 다양한
표면처리품목 생산을 위한 개발과 품질관리에 힘쓰고 있습니다.



생산 품목 및 적용

분야/소재		방산, 자동차, 산업기계 / Fe	
용 도		피막 후 치수가 커지면 안되는 활동부품에 적합 장식용이나 광선반사를 감소시키는데 사용	
적용규격	국방0115-0023(연) MIL-C-13924 MIL-F-495 MIL-DTL-13924 KS D ISO 11408	두께	0.2~5㎛ 미만
		내식성	96시간 (300계열 내식강에만 적용)
		수산점시험	1, 2, 3종 : 30초~90분 까지 흑색 또는 암갈색 유지
		SMUT TEST	1, 2, 3종 : 30초~90분 까지 흑색 또는 암갈색 유지
		SMUT TEST	균일한 흑색 (적갈색 또는 녹색얼룩 안됨)
승인현황		국외기업	
		국내기업	현대위아, 두원중공업, 국방과학연구소, KAI

설비현황

팔용공장	2,000 × 1,000 × 1,000 mm

흑색산화피막



보유기술별 특성 및 적용제품

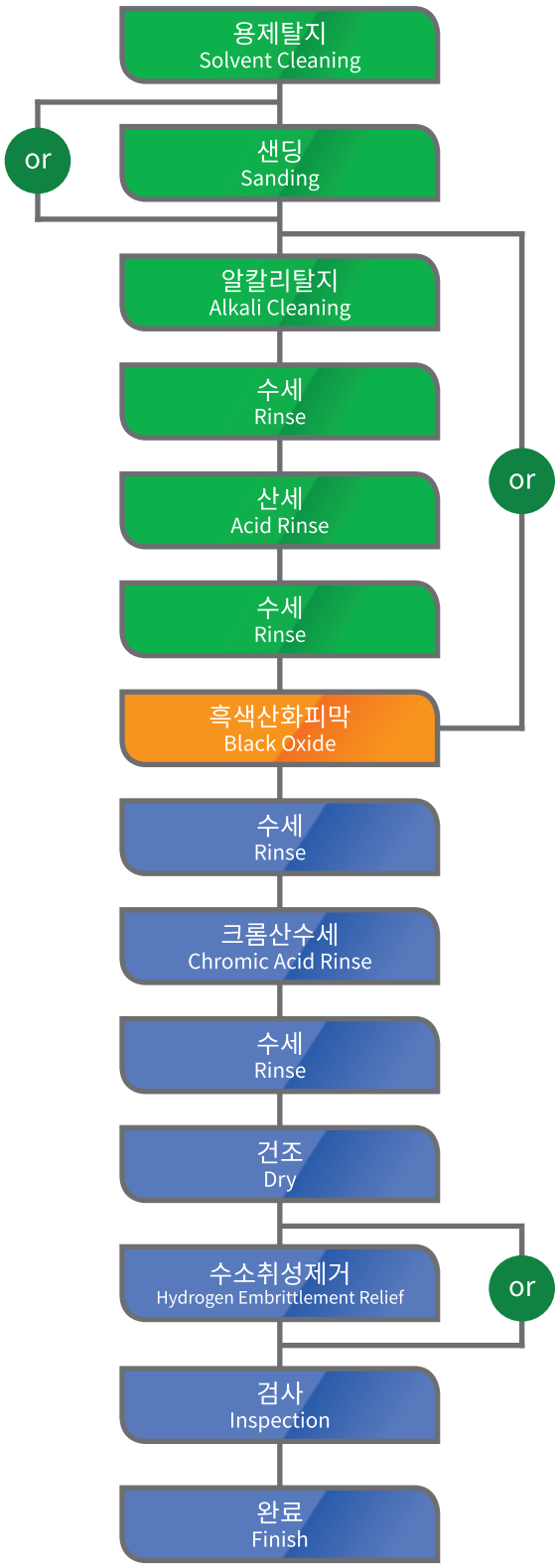
특성

- 밀착성이 좋고, 충격이나 마모에 대하여 저항력이 크다.
- 두께 치수변화가 극히 적어 정밀부품의 방청에 이용
- 두께는 보통 0.2~5㎛의 얇은 피막이다.
- 피막은 안정된 사산화삼철(Fe_3O_4)이다.
- 내열성이 좋아 400°C까지의 온도에 잘 견딘다.
- 피막층은 안정되어 있으나 크랙이 많아 발청이 빠르므로 방청유를 도포해야 한다.

적용제품

- 방산부품, 민수부품 (공작기계 외)

공정도



위 도금공정은 주식회사 코텍의 콘텐츠이므로 무단복제 및 도용을 금합니다. 본 콘텐츠를 사용하시려면 별도로 문의를 바랍니다.