

제전/대전방지 기능을 갖는 일본의 신제품 개발 현황**도레이, “에레피나”-세탁 내구성이 높은 제전 + 발수 효과****1. 소 재**

심·초 구조로 이루어진 폴리에스터 100% 복합사.

블랙 포멀 전용으로 진화시킨 제전 성분의 복합 수축사(core), 고발색의 마이크로보이드 형성사(sheath)와 고공극의 루프 가공, 신개발한 내구 발수 심색 가공을 융합하였다.

원사, 고차 가공을 포함하여 8건의 특허 출원을 마쳤다.

2. 특 징

세탁 내구성이 높은 제전성과 발수성을 양립하였다.

세탁 20회 후에 제전성은 일반 사용자 규격인 마찰 대전압 2.5kv 이하를 만족하고, 발수성은 고기능 스포츠 소재에 필적하는 발수도 3급 이상을 만족시킨다.

먼지의 부착 방지나 아름다운 실루엣을 유지함과 더불어 비 오는 날에도 쾌적한 착용감을 제공한다. 동시에 낭창낭창하고 부푼 고급 소모조 감각과 깊은 흑색 발색성을 실현하였다.

3. 용 도

여성용 고급 블랙 포멀 웨어. ‘04 F/W 시즌부터 판매하여 초년도 5,000필, 3년 후에 30,000필을 판매 목표로 한다.

4. 기 타

아름다움에 착용자가 진짜로 요구하고 있는 기능을 플러스한 새로운 시대의 블랙 포멀 소재이다.

가게에서 고객을 맞이하기 쉽고, 고객도 납득할 수 있는 기능성 블랙 포멀 시장의 활성화를 도모한다.

제전/대전방지 기능을 갖는 일본의 신제품 개발 현황**구라레, “구라카보”-카본을 함유한 대전 방지****1. 소 재**

베이스 폴리머가 폴리에스테라이고, 도전 폴리머가 나일론이다.

도전 물질로 카본 파우더를 사용한다.

2. 특 징

정전기의 대전을 방지한다. 카본 함유층의 폴리머가 나일론이기 때문에, 내굴곡성이 우수하고 카본 파우더의 함유 허용량도 많다. 또, 내장력성이 좋고 절단 신도 한계까지 유효한 도전성을 유지하기 때문에 소비 내구 성능이 높다.

내열성은 135°C에서 15분간의 처리를 20회 반복하여도 도전성을 유지한다. 내세탁성도 우수하다. 두 종류의 장섬유와 각종 복합사가 있다.

3. 용 도

공업용으로는 극도의 대전 방지를 요구하고 있는 반도체 공장의 유니폼, 또 정전기를 억제하는 의미에서 쾌적함도 구라레는 추구한다. 겨울철에 사용하는 일이 많은 모포나 플리스에 최적이다. 또, 복사기의 브러시에도 기대하고 있다.

4. 기 타

작년 시즌에는 모포용으로 매우 순조로운 확대를 하였다. 대전 방지를 필요로 하는 용도는 폭 넓다고 생각하고 있다

제전/대전방지 기능을 갖는 일본의 신제품 개발 현황**三菱레이온, “슈퍼엘렉킬”- 빠지직거리지 않는 제전 섬유****1. 소 재**

특수 복합 방사에 의하여 원면 단계에서 백색계 도전 미립자를 연입한 아크릴 섬유.

2. 특 징

전기를 대전하기 쉬운 저온·저습도 환경 하에 있어서도 일반적인 제전 섬유에 비하여 보다 안정한 높은 정전기 억제 효과를 발휘한다.

후가공이 아니기 때문에 내구성이 우수하고 착용 중의 마찰이나 반복 세탁에 의한 영향을 받기 어렵다. 제전성은 후생노동성 산업안전연구소 지침의 정전기 대전 방지 작업복 기준치를 만족한다. 기타 기능 섬유와의 조합으로 복합 기능화도 가능하다.

3. 용 도

스웨터를 중심으로 폭 넓은 용도로 전개하고 있어 연간 100톤의 규모 예상한다.

4. 기 타

‘슈퍼 엘렉킬’ 3% 혼용으로 효과를 발휘한다