

ILSTAT CTF

(Polyester 섬유용 내구성 대전방지제)

ILSTAT CTF는 Polyester 편직물에 사용하며 대전방지 효과는 있으면서 염색견뢰도를 저하시키지 않습니다. 특히 ILSTAT CTF는 분산염료로 염색한 Polyester 편직물에 처리하면 내구성이 있는 우수한 대전방지제 효과를 주고 염색물의 마찰 견뢰도등을 저하시키지 않는 대단히 우수한 특징이 있습니다.

■ 성 상 ■

- 외 관 : 담황색 액상
- pH(1% Solution) : 6 ± 0.5
- 용 해 성 : 냉수에 잘 녹으며 투명용액에 가깝다.
- 이 온 성 : Cation

■ 특 징 ■

1. ILSTAT CTF는 합성섬유에 내구성이 있는 우수한 대전방지성을 부여합니다.
2. ILSTAT CTF는 Polyester섬유 염색물에 적용하여도 마찰견뢰도, 세탁견뢰도 등을 저하 시키지 않습니다.
3. ILSTAT CTF는 양호한 촉감을 섬유에 부여합니다.

■ 사 용 법 ■

1. ILSTAT CTF는 물에 쉽게 용해하므로 소요량의 ILSTAT CTF에 물을 가한 후 처리용액을 사용하여 주십시오.
2. ILSTAT CTF는 침적법, Padding법 등 적용방법에 따라 어떤 조건에서도 사용이 가능 합니다.
3. ILSTAT CTF의 사용농도는 섬유의 종류, 편직물의 조직을 병용한 유연제 등에 따라 다를 수 있으나 0.5 ~ 1.5% 수용액으로 사용하여 주십시오.

■ 성 능 ■

ILSTAT CTF를 Polyester, Nylon, Polyacryl의 각 편물에 사용하였을 때 대전방지성과 내구성이 상당히 뛰어납니다.

※ 표 : 표면전류저항치(Ω)

성유명	Polyester 저지			Nylon 저지		
내구성 농도	처리시	내세탁성	내드라이 크리닝성	처리시	내세탁성	내드라이 크리닝성
수처리	2.0×10^{12}			8.0×10^{11}		
0.5%	3.0×10^9	8.0×10^9	6.0×10^9	1.2×10^9	1.0×10^9	5.5×10^9
1.0%	8.0×10^8	6.0×10^9	8.0×10^8	6.0×10^8	6.0×10^8	1.6×10^9
1.5%	4.5×10^8	1.6×10^9	3.8×10^8	8.0×10^7	4.0×10^8	7.0×10^7

- 공 시 포 : Polyester 저지
Nylon 저지
Polyacryl 저지

- 처리조건 : ILSTAT CTF의 농도 : 0.5%, 1.0%, 1.5% 수용액

- 처리법 : Padding 법
- Pick up : 100%
- 건 조 : 90℃ × 2분

- 열처리 : Polyester 저지 180℃ × 30초
Nylon 저지 170℃ × 30초
Polyacryl 저지 건조

- 대전성 : 65% RH 20℃에서 초록색계 SM-5형으로 표면전류 저항을 측정
Rotaristachguste 800 rpm Nylon 다후다(마찰포)에서 마찰 대전압을 측정

- 내세탁성 : 가정용전기 세탁기 사용 가정용 합성세제 1g/l 40℃ × 10분
(욕비) : 1:50 와류식 수세 5분을 1회로하고 3회 세탁

- 내드라이크리닝성 : Perchloro Ethylene 사용 상온에서 10분
(욕비) : 1:50으로 1회부터 3회 드라이크리닝

※ 마찰 대전압 1분후(V)

성유명	Polyester 저지			Nylon 저지		
내구성 농도	처리시	내세탁성	내드라이 크리닝성	처리시	내세탁성	내드라이 크리닝성
수처리	7,600			8,600		
0.5%	1,160	3,200	800	560	1,720	800
1.0%	328	720	448	176	800	460
1.5%	132	300	231	56	560	80