

## 【 NOVARON의 특징】

- 담체가 인산지르코늄계인 은이온 항균제 (제올라이트계와 전혀다름) 로서 평균 0.5 $\mu$ m의 초미립의 균일한 입자이므로 극세사의 원사, 박film, 도료등에 적합하며, 담체의특징은 바닥공성의 결정체임 기존의 제올라이트계와 비교시 입도, 내구성, 항균성이 탁월함
- 항균효과의 지속성이 탁월함  
은이온이 인산지르코늄의 무기담체에 강하게 결합되어있어 항균효과의 지속성이 탁월하고 은이온의 용출이 거의없음
- 내약품성, 내세탁성이 뛰어남  
넓은 PH에서 안정하고 수용액, 유기용매에 녹지않음
- 내후성이 뛰어나서 빛에 의한 변색이 거의 없고, 항균제 사용에 의한 제품의 변색이 거의 없음
- 무기계 항균제로서는 유일하게 미국 FDA승인을 획득한 유일한 제품이며, 또한 EPA의 승인을 획득하여 안정성이 인정된 제품임
- 내열성이 탁월하여 800 $^{\circ}$ C까지 항균력저하가 전혀 없음

## 【 최소발육 저지농도(MIC)】

MIC는 균의 분열, 증식을 저지하기 위한 최소한의 농도로서 MIC수치가 낮을수록 항균효과가 뛰어남을 의미함

균명	성상	AG300	AG1100	AGZ330
대장균	식품, 음료수의 오염지표	125	62.5	125
0157		200	62.5	200
녹농균	어패류를 오염시키는 병원균	125	125	250
살모넬라균	장티푸스성 질환, 식중독등의 원인	62.5	62.5	250
황색포도구균	화농, 패혈증, 식중독등의 원인	62.5	62.5	250
MRSA	병원내 감염의 원인	125	125	250
고초균	우유, 육류의 주요한 부패균	125	125	250
칸디다효모	칸디다등을 일으키는 병우너균	125	125	250
사카로미세스효모	일반적인 곰팡이	125	125	250
크라도스포름	일반적인 곰팡이	250	250	500
Asperillus nieger	주거환경에서 번식하는 곰팡이	125	125	500

(시험방법: 한천희석법에 의함)

【 NOVARON의 종류 】

특징	외관	평균입경(μm)	비중	겉보기비중
종류				
AG300	백색분말	0.9	3.0	0.20-0.30
AG1100	백색분말	0.9	3.0	0.20-0.30
AGC303	백색분말	1.0	2.9	0.20-0.30
AGZ020	백색분말	0.5	5.0	0.25-0.30
AGZ330	백색분말	1.3	4.2	0.25-0.35
AZC305	백색분말	1.0	3.7	0.20-0.30
AGT330	백색분말	0.4	4.4	0.50-0.60

【 제품별 적용수지 】

용도		AG 300	AG 1100	AGC 303	AGZ 020	AGZ 330	AZC 305	AGT 330
플라 스틱	Pigment(PP,PE,ABS,PS,PU,PA, PBT,POM,etc)				○	◎		
	Unpigment(PP,PE,AS,PS,PMMA, PET,PC,etc)	○	◎					
	Films	○	◎	○		○		
	PVC	○		○				◎
섬유	Polyester, Polyamis, etc	◎	○	○				
	PP, PE, etc	○	○	◎		○		
코팅	Woods. Lesther, Papers	◎	○	○		○	○	
	Fibers, Non woven fabrics	◎	○	○				
	Ceramics, Enameled ironware	○	◎					
페인트	Clear	◎	○	○				
	Pigment	○	○	○		○	◎	

◎: 효과탁월 ○: 효과우수

## 【 NOVARON의 용도 】

■ 의류(내의, 양말), 침구(시트, 이불), 보호구(마스크, 장갑), 타올, 물수건, 가발, 모자

### ■ 일용품

부엌용품(삼각코너, 스폰지, 솔, 소쿠리), 세면(컵, 치솔), 목욕탕  
(세면기, 욕조), 구두, 깔창, 슬리퍼, 도마, 주방용 그릇

### ■ 수처리

탱크, 파이프, 큐브, 크린타워, 자판기용 배관

### ■ 가전제품

에어컨필터, 청소기, 냉장고, 가습기

### ■ 하우징

벽지, 커튼, 카페트

### ■ 스포츠용품

용구, 웨어, 장갑, 스포츠 슈즈(합성피혁용)

### ■ 의료, 위생

붕대, 기브스, 수술가운

### ■ 화장품

화장품용기, Puff

### ■ 토목, 건축

도료, 실링제, 몰타르, 콘크리트, 방공팡이