

AVASPO

Air sterilizer
공기 살균제.

Degassing vocs
Vocs가스제거.

Deodorized System
냄새제거 시스템 .

GREEN WORLD INC.



AVASPO

AVATAR of the **STONE POWER**의 합성어로 “**강력한 힘을 지닌 자연물질의 분신**”란 의미입니다.

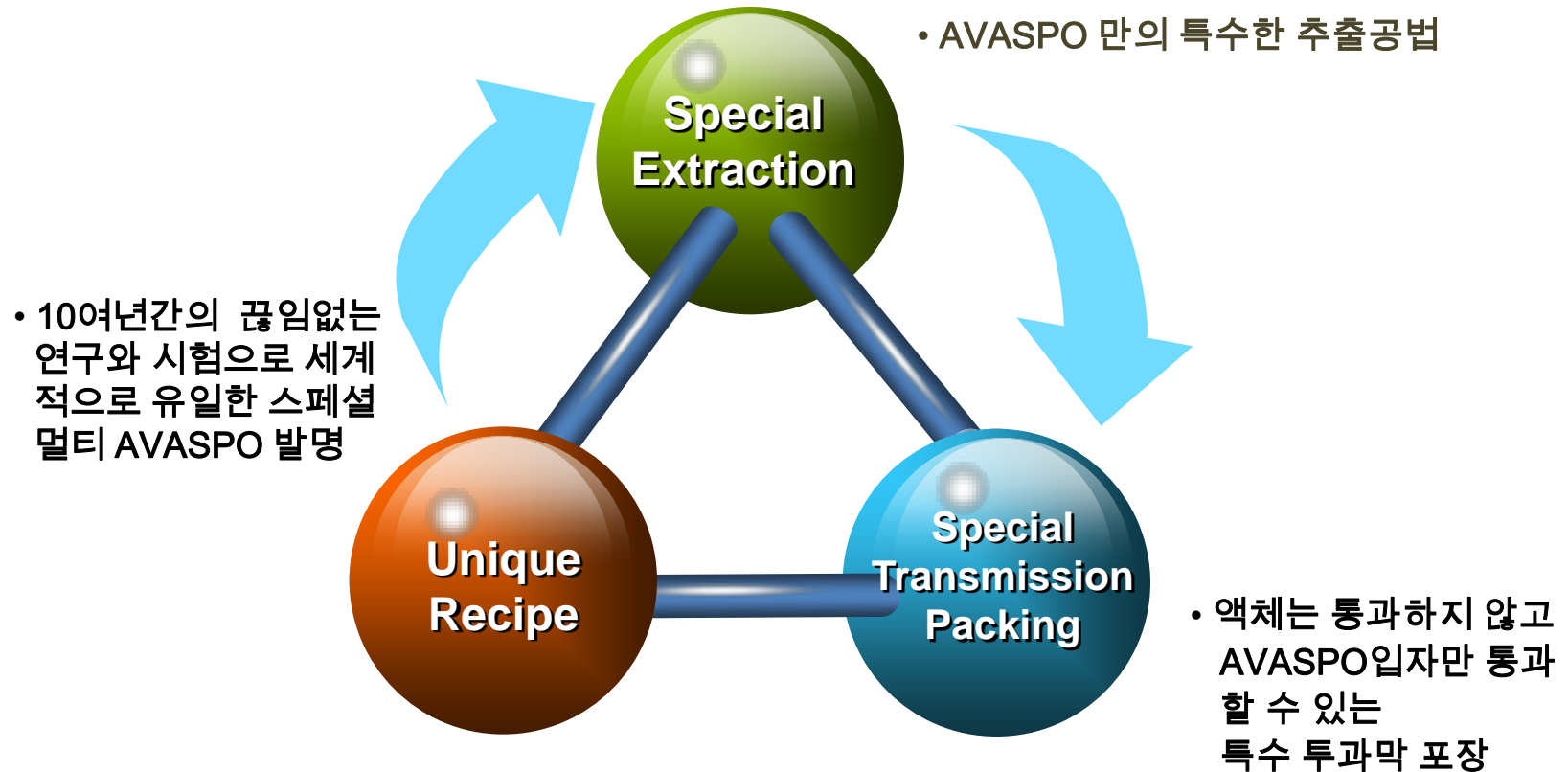
AVASPO는 수종의 천연식물에서 추출한 물질을 정제작업을 거쳐 식물정유의 주성분을 고농축 하여 만든 **공기 살균** 및 vocs가스제거, 악취 중화 탈취제(Odour Neutralising Compound)입니다.

AVASPO는 액체는 통과시키지 않고 기체만 통과시키는 특수 침투막 멤브렌내에 식물정유가 고농축 액으로 봉입되어있으며, 공기 중에 **AVASPO**의 Nano미립자를 기하급수적으로 방출함으로써 **공기중 바이러스균** 및 악취는 물론 VOCs가스, • 광화학 산화물인 스모그를 **순간적**으로 제거해 줍니다.

AVASPO는 벽면 등에 스며있는 냄새 입자까지 찾아내어 자연 중화 방식으로 분해하고, **곰팡이나 각종 세균**의 활동을 억제하여 작업환경을 청결하고 건강하게 지켜줍니다.



■ AVASPO 특징?





피톤치드가 다른 생물에게는 공격적으로 작용하지만 인체에 대해서는 유익하며 우리 일상생활에 유용하다는 사실은 경험적으로 잘 알고 있다. 식물체 내에서 피톤치드가 하는 역할을 응용(모방 또는 modification)하여 그 기능성을 우리 일상생활에 도입 함으로서 다양한 효용을 얻을 수 있게 되는 것이다. 피톤치드가 주는 효과를 크게 나누면 다음 3가지로 요약해 볼 수 있다.

AVASPO(피톤치드)의 효과

쾌적감	산림욕의 쾌적감은 누구나 알고 있는 사실이다. 자율신경의 안정에 효과적이며, 간기능을 개선하거나 잠을 잘 자게 한다는 사실도 알려져 있다.
소취. 탈취	산림내에 가면 악취의 원인이 되는 동물의 사체나 썩은 나무 등이 있는데도 상쾌한 공기를 느낄 수 있다. 산림에는 공기를 정화하거나 악취를 없애는 기능이 있다. 이러한 소취작용은 주변의 생활취에도 효과적이다.
살균.항균. 방충	식품의 방부, 살균을 비롯하여 방이나 욕실의 곰팡이, 집먼지 진드기 등의 방충에도 효과적이다. 항균작용은 인체를 좀먹는 병원균에도 유효하다. 인체에 안전한 천연물이므로 부작용의 염려가 없으며 온화하게 작용한다.



구체적으로 설명하면 미세 에어로졸 물방울층(10^{-6}) 내에서 물의 이온화 또는 물 분자들의 극성화로 인해 물-식물정유 계면에서 공기 중 에어로졸로부터 유도된 작용기에 의해 중화반응을 유도하는 것이다.

이들은 차례로 물방울층(water layer)의 외부에 흡수되어 있는 냄새입자의 중화에 효과적이다.

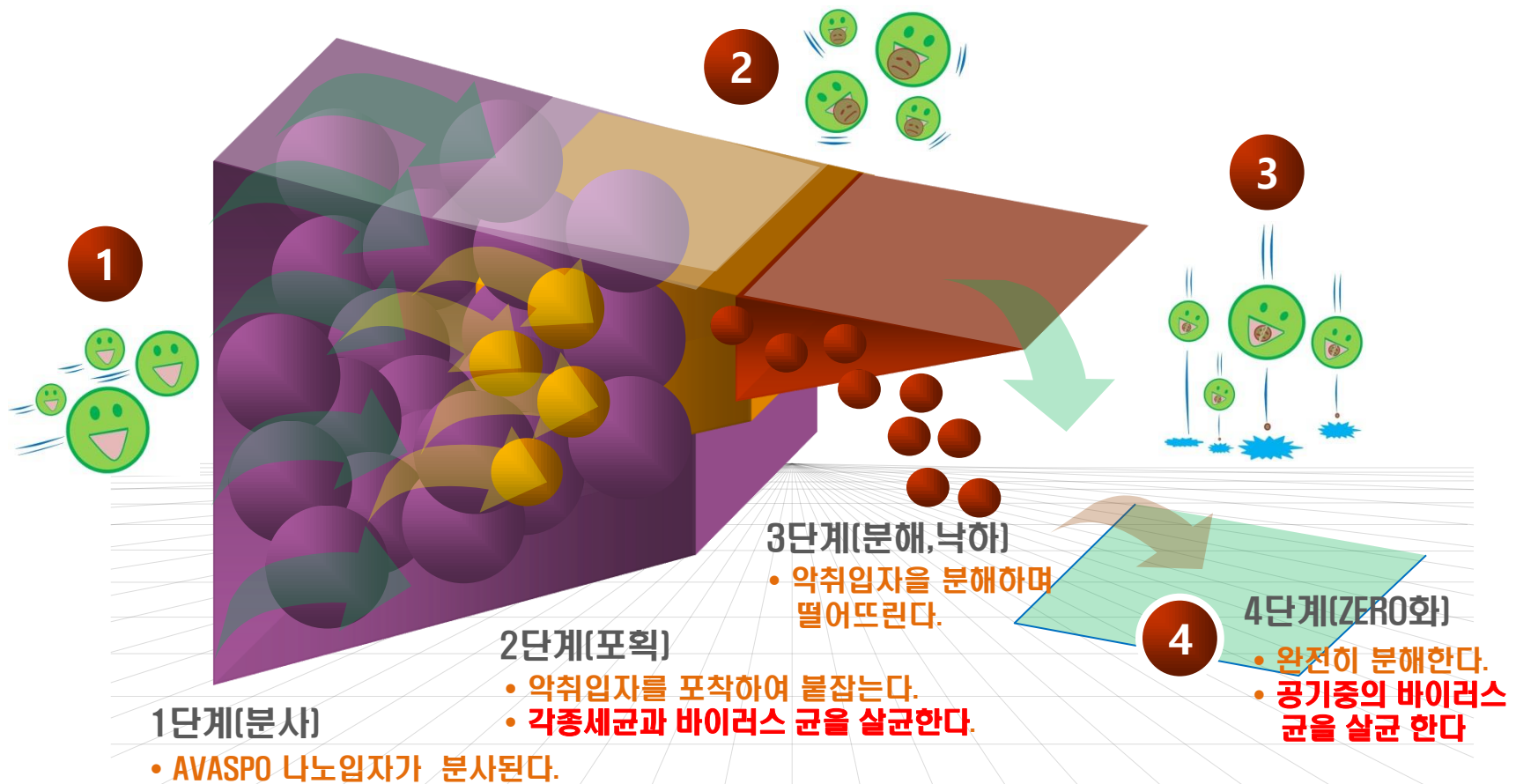
일단 micelle(교질입자) 에어로졸이 침강, 분산되어 없어지면서 monoterpene(10개의 탄소 골격으로 이루어진 탄화수소 화합물)에 의해 **살균 작용** 및 vocs 가스제거, 각종 악취를 유쾌한 냄새로 치환 된다고 관능 검사 시 나타났다.

4. AVASPO System의 설명

AVASPO

Natural Air Sterilizer. Degassing VOCs. Deodorized System

AVASPO는 살균 작용과 VOCs가스와 광화학 산화물인 스모그 및 악취가 있는 곳에 나노 미립자로 기체화 분사(강제발화 또는 자연발화)할 경우 급속히 세균 및 바이러스균을 살균시키며, 또는 유해가스, 악취 분자에 상호 접촉하여 물리적으로 흡수 또는 붙잡아서 비교적 무거운 고분자 물질로 만들어 낮은 대기층으로 천천히 낙하하여 염기성 화합물 및 물로 분해 됩니다.



● 4. AVASPO System의 설명

AVASPO

Natural Air Sterilizer. Degassing VOCs. Deodorized System

■ 어디서나 꼭 필요한 AVASPO의 강력하고 빠른 살균, 탈취력/

AVASPO 입자는 **공기중 각종 세균과 바이러스 균을 살균처리** 하며, 극성, 비극성 악취 입자와 화학적으로 반응하여 가스 상태의 악취를 이온화 시킴으로서 VOCs가스 및 광화학산화물인 스모그를 제거하며 유황계 악취물질(황화수소, 메틸메르캡탄, 황화메틸, 이황화메틸 등) 및 각종 유,무기질의 악취 제거 효과와 살균효과가 그야말로 탁월합니다.



4. AVASPO System의 설명

AVASPO

Natural Air Sterilizer. Degassing VOCs. Deodorized System

AVASPO 탈취 중화점

1. 화학적 반응을 하도록 되어 있습니다.

. AVASPO 탈취제는 극성과 비극성 성분을 모두 포함 하도록 발명되어 극성 및 비극성 악취에 각각

2. 악취제거 메커니즘은 물리적 방법과 화학반응방법 두 가지가 복합적으로 진행되며, 물리적 반응은 주로 악취를 흡수결합하고 화학반응은 물리적 반응에 의해 악취분자를 흡수한 이후에 나타납니다.

3. AVASPO 탈취제 중화작용은 극성과 비극성의 상호 작용으로 구성됩니다.



[AVASPO < ODOR]

미제거상태(악취)

- AVASPO 추가투입 조치
- 악취, 유해가스 제거미흡



[ODOR = AVASPO]

중화상태(무취)

- 적정 AVASPO
- 경제성 극대화



[ODOR < AVASPO]

완전제거상태(식물향)

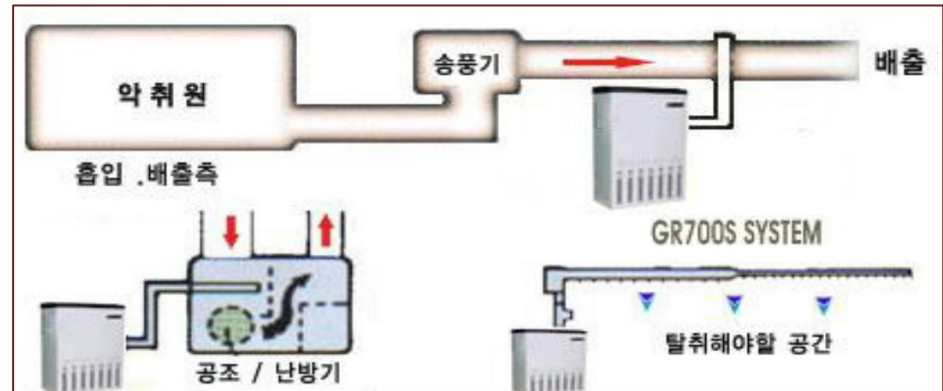
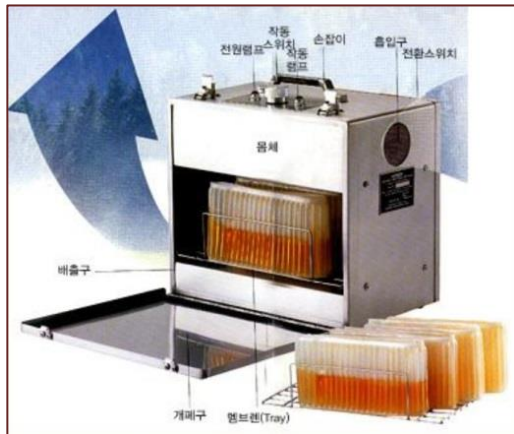
- 악취원 완전분해 상태
- 직원건강에 도움

5. AVASPO System 제원

AVASPO

Natural Air Sterilizer.Degassing VOCS. Deodorized System

GW700S (내기용)



	구분	제원 및 기능
제원	모델명	GW 700s
	SIZE(mm)	W370 x H330 x D235
	풍 량	H3/Min 1.35
	소비전력/정격전원	26W / 220V / 60Hz
	중 량	8KG
탈취제 장착용량	1~4pcs	AVASPO 탈취제
기능	동작 선택	단계별 풍량 조절

CLASSIC



MODERN



Natural Air Sterilizer. Degassing. VOCS. Deodorized System



Thank you!