



- 액상보수제(液狀保水劑) ●
- Liquid Water-holding agent ●

ESPECK[®]-L

TOYOBO

ESPECK®-L 흙에 「촉촉함」

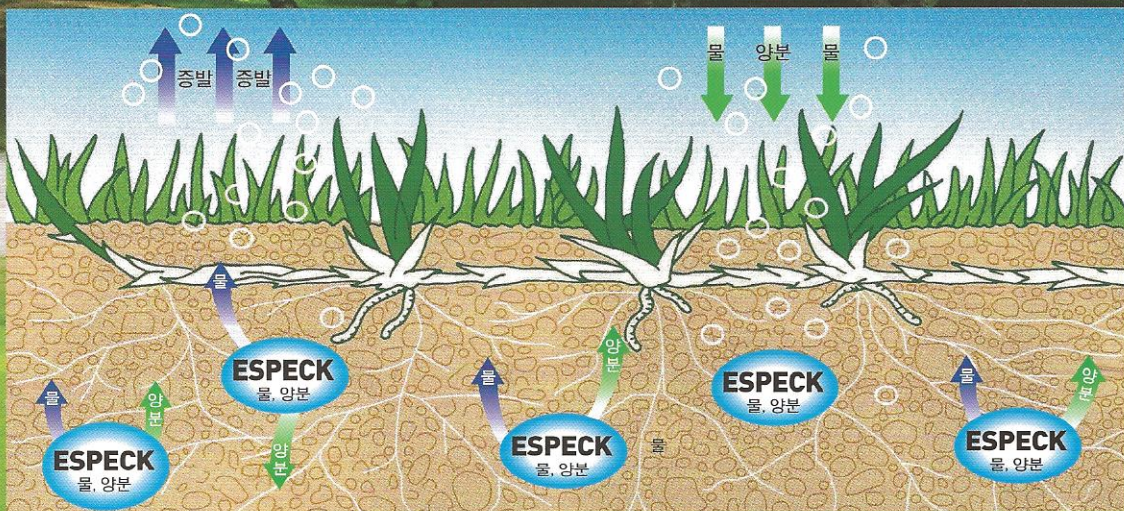
ESPECK®-L은 TOYOBO의 아크릴중합기술로 상용화한 액상보수제(Liquid water-holding agent)입니다. 액상이기 때문에 뿌리기만 해도 땅속으로 침투하므로 흙과 빠르게 결합하여 보수성이 높은 토양을 만들 수 있습니다. 녹화 및 원예, 농작물용으로 최적의 보수제입니다

● 특 장

- 식물이 자라는 곳 위에서 살포할 수 있습니다
- 토양의 보수력(保水力), 보비력(保肥力)을 높입니다
- 종자의 발아 및 뿌리의 신장을 촉진합니다
- 3~6개월간 효과가 지속됩니다

● 성 상

성분 (Composition)	폴리아크릴산나트륨 가교체 (Sodium acrylate polymer)
외관 (Appearance)	담황색의 유탁액(물 분산체) (Yellow emulsion)
흡수량 (Water-holding capacity)	80~120ml/g 건조질량 (80 ~ 120 times of dry weight)
PH	중성
입자경 (particle size)	평형 · 팽윤 상태에서 약 1 μ m
유효성분농도	9%
염기치환용량 (Cation exchange capacity)	약 700밀리당량/ 100g건조질량 (About 700 mEq/ 100g dry weight)



● 용 도

- 골프장 그린, 페어웨이 유지 보수(표준사용량 30~100g/m²) 원액을 10~30배로 희석하여 균일하게 살포
- 포러스콘크리트의 (Porous Ecological Concrete) 보수(保水) (표준사용량: 3~5kg/m³) 원액, 또는 적당히 희석하여 주입
- 비탈면(法面)에의 분사시공 (표준사용량: 3~10kg/m³) 원액, 또는 희석하여 객토(客土) 와혼련(混練)하여 분사한다
- ※ 사용량은 토질에 따라 가감해 주십시오
- ※ 살균제, 살충제, 미료와의 병용도 가능합니다

을 주는 액상보수제(保水劑)

● 사용방법

- 포러스콘크리트의 보수(保水), 녹화(綠化)
- 옥상녹화의 식재, 유지보수
- 비탈면(法面)에의 분사시공
- 골프장, 경마장 등의 잔디보수(保水)
- 가로수, 중앙분리대 등의 식재(植栽) 유지보수
- 각종 원예, 농작물용

● 보수성(保水性, water-holding capacity)

- ESPECK®-L은 건조중량의 80~120배의 수분을 흡수하여 비축하기 때문에 토양의 보수력을 높이는데 도움이 됩니다

포장(圃場) 용수량의 비교

배지	포장 용수량(%)
모래 (sand)	약 11
사양토 (sandy soil)	약 28
버미큘라이트 (Vermiculite)	약 370
물이끼 (Sphagum)	약 490
ESPECK®-L	8,000~12,000

● 보비성(保肥性, Fertilizer-holding capacity)

- ESPECK®-L은 일반토양의 약 50배나 강력한 보비성(염기치환용량)을 가지고 있습니다. 따라서 토양의 보비력을 높여 비료의 절감에 도움이 됩니다

염기치환용량의 비교

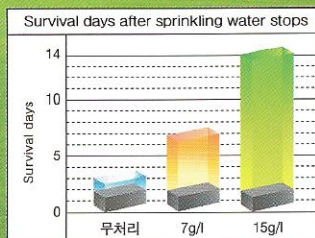
(mEq/100g dry weight)

일반 토양 (Soil)	~8~
제올라이트 (Zeolite)	120~130
벤토나이트 (Bentonite)	80~100
몽모릴로나이트 (Montmorillonite)	100
버미큘라이트 (Vermiculite)	50~90
카올리나이트 (Kaolinite)	10
펄라이트 (Perlite)	0
ESPECK®-L	700

● 효과

■ 토양의 건조방지

ESPECK®-L을 투입한 토양은 보수력이 높아서 건조해지기 어렵게 됩니다. 관수정지 후 식물의 수명연장 효과가 확인되었습니다

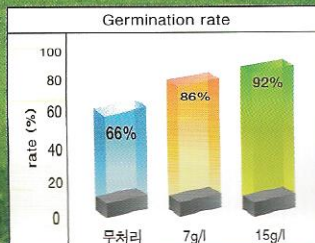


■ 식물의 생육촉진

ESPECK®-L을 투입한 토양에서 식물의 생육이 촉진되고 있음이 확인되었습니다

관 수	매일 적정량의 2/3
온 도	20℃~25℃

(seaside · creeping · vent grass)

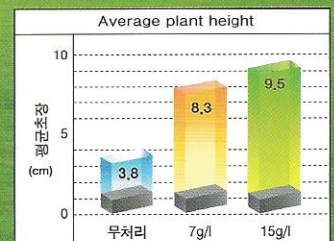


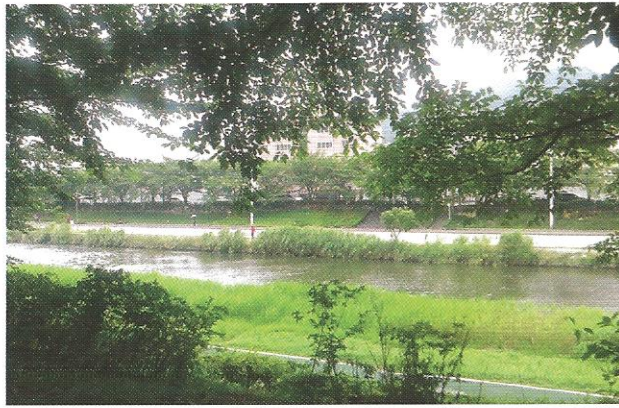
■ 종자의 발아촉진

ESPECK®-L을 투입한 토양에서 종자의 발아가 촉진됨이 확인되었습니다

파 종	2월 6일
수 확	3월 12일
관 수	적당량

4호계 소밭(직경 11.5cm, 용종 600ml)에 종자 2g을 파종, 온실재배 (Italian · Ryegrass)





제조원

TOYOBO CO., LTD

2-8, Dojima Hama 2-Chome, Kita-Ku, Osaka,
530-8230 JAPAN

수입원



(주)옥시테라피
OXYTHERAPY, INC.

경기도 안산시 단원구 고잔동 706-1 신양타운 301-B호

고객상담 : 031-486-0197

E-mail. info@sterile.kr | Home. www.sterile.kr

판매법인(총판)

국제씨엘에스(주)

경기도 수원시 영통구 신동 486

디지털엠피어II 103동 1303호

고객상담 : 031-695-5710