



600% GREATER 발아, 거의 완벽한 침식 방지, 이제 100% 생분해성.



새 특허 출원 중인 Flexterra® High Performance-Flexible Growth Medium™ (HP-FGM™)은 완벽에 가까운 기존의 Flexterra FGM 성능을 훨씬 높은 수준으로 끌어 올렸습니다. 2004년에 소개된 Flexterra FGM은 침식을 방지하고 경사가 심한 곳에 식생을 조성하는 데 탁월한 새로운 표준을 만들었습니다. 블랭킷보다 성능이 우수하고 더 비용 효과적이면서 친환경적인 수압살포 기술을 주도하였습니다. Flexterra HP-FGM은 차세대 Flexible Growth Media로서 기존의 우수한 성능을 뛰어넘는다는 평가를 받고 있습니다.

새 FLEXTERRA HP-FGM은 다음을 제공합니다.

- 가장 높은 발아 및 성장 조성
- 살포 즉시 99%가 넘는 침식 방지 효과성
- 100% 생분해성
- 독성이 없기 때문에 가장 민감한 수생 환경에서조차 안전성을 보장
- 완벽에 가까운 침식 방지와 더욱 밀집된 식생으로 자연 환경 보호

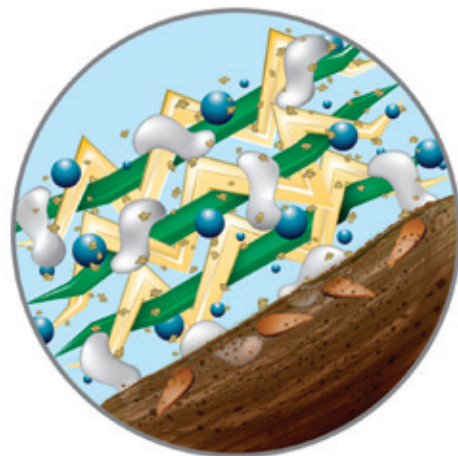
새 HP 기술: GREENER 디자인

 혁신적인 미세 공극 입자가 보수력과 보비력을 최적화합니다.

 100% 재생성 Thermally Refined® 목질 섬유는 파운드당 가장 높은 수율과 피복률을 낼뿐만 아니라 식물성 살균처리를 통해 잡초 뿌리와 병원균을 제거해 줍니다.

 100% 생분해성 연동 인공 섬유는 습식 결합력을 증가시켜 줍니다.

 100% 무독성 생체고분자 물질과 흡수제는 성능을 더욱 개선합니다.



더욱 높은 기대 수준

- > **우수한 침식 방지** — Flexterra® HP-FGM™ 토양 표면과 즉시 결합합니다. 유연하지만 안정적인 매트릭스는 99% 이상의 토양을 유지하여 최대 18개월 동안 유거수의 혼탁도를 대폭 줄여줍니다. 또한 우수한 습식 결합력을 통해 표층류에 대한 저항을 증가시킵니다.
- > **우수한 발아 및 성장** — 고성능 매트릭스는 기존의 Flexterra FGM보다 600%이상 개선된 초기 발아율을 보이며 최적화된 보수성과 보비성을 통해 생물량을 250% 증가시켰습니다.
- > **환경에 안전** — 물형 침식 방지 블랭킷과는 달리, Flexterra HP-FGM에는 환경을 위협하는 네트나 실이 없습니다. 100% 생분해성 권축형 연동 섬유와 100% 재생 가능한 식물성 살균처리 목재 섬유를 사용합니다. Flexterra HP-FGM은 수생 및 지상 생물에 100% 안전합니다.
- > **친환경 및 지속 가능한 결과** — Flexterra HP-FGM은 Profile의 Green Design Engineering™의 결과로서, 지속 가능한 침식 방지 및 식생 조성 기술의 설계, 제조 및 적용을 통해 비용 효과적이며 친환경적인 우수한 솔루션을 제공합니다.

기술 데이터

물리적 속성*	테스트 방법	단위	최소값
단위 면적당 질량	ASTM D6566 ¹	g/m ² (oz/yd ²)	407 (12)
두께	ASTM D6525 ¹	mm(in)	5.6 (0.22)
습식 결합력	ASTM D6818 ¹	N/m(lb/ft)	131 (9)
지표 피복률	ASTM D6567 ¹	%	99
보수력	ASTM D7367	%	1700
재료 색상	관찰	해당 없음	초록색
환경적 속성*	테스트 방법	단위	일반값
생분해성	ASTM D5338	%	100
기능 수명 ²	ASTM D5338	해당 없음	최대 18개월
생태독성	EPA 2021.0	%	96-hr LC50 > 100%
오수 혼탁도	대규모 ³	NTU	< 100
성능 속성*	테스트 방법	단위	값
피복 인자 ⁴	대규모 ³	해당 없음	< 0.01
효과율 ⁵	대규모 ³	%	> 99
양생 시간	관찰	시간	0-2
식생 조성	ASTM D7322 ¹	%	> 800
제품 구성	일반값		
열처리된 목재 섬유(압력 용기 내에서)	80% ± 3%		
가교된 생체고분자 및 흡수제	10% ± 1%		
권축형 인공 생분해성 연동 섬유	5% ± 1%		
당사 독점 미세알 황설제	5% ± 1%		

* 실험실 조건에서 3900kg/ha(3500lbs/ac)의 비율로 균일하게 살포된 경우

1. ASTM 테스트 방법은 물형 침식 방지 제품을 위해 개발되었으며 수압식 침식 방지 제품을 수용할 수 있도록 수정되었습니다.
2. 기능 수명은 현장 관찰에 근거하여 재료가 구성은 물론 부지별 조건에 의해 영향을 받게 될 때 침식 방지 및 농경법 이점을 제공하도록 기대할 수 있는 예상된 시간입니다. 부지별 조건에는 온도, 습기, 빛, 토양, 미생물 활동, 식생 조성 및 기타 환경적 요인이 포함되지만 이에 제한되지는 않습니다.

3. 미국 유타 수자원 연구소에서 수행된 대규모 테스트.

4. 피복 인자는 처리된 표면 대 처리되지 않은 통제 표면의 토양 손실 비율로 계산됩니다.

5. 효과율 = 1 - 피복 인자 X 100%.

6. 열적 Refined®/처리와 식물성 살균 처리를 위해 345kPa(50psi) 이상의 압력에서 5분 동안 193°C(380°F) 이상으로 가열.



**GREEN DESIGN
ENGINEERING™**
EARTH-FRIENDLY SOLUTIONS
FOR SUSTAINABLE RESULTS™

Green Design Engineering™은 친환경적인 설계와 생태계에 안전한 제품을 농경법 및 부식 제어 기술과 결합한 총체적 접근 방법으로 가장 효과적이고 비용 효율적이며 맞춤형 침식 방지 및 식생 조성 솔루션을 제공합니다.



녹색 설계 공학을 실천합니다. PS³는 업계 최초로 침식 및 침전 제어 공학을 우수한 농경법과 통합하는 유일한 웹기반 설계이자 선택 도구입니다. www.ProfilePS3.com을 방문하면 모든 부지에 적합한 솔루션을 찾을 수 있습니다.



고객 서비스, 기술 정보 및 배포는 847-215-1144번으로 문의하십시오.

© 2010 PROFILE Products LLC.
모든 권리 보유.

보증 정보에 대해서는 www.profileproducts.com을 확인하십시오.

750 Lake Cook Road • Suite 440
Buffalo Grove, IL 60089

Flexterra HP-FGM은 특허 출원 중입니다. Flexterra, Thermally Refined 및 Profile은 PROFILE Products LLC의 등록 상표입니다. FGM, Green Design Engineering 및 Earth-Friendly Solutions for Sustainable Results는 PROFILE Products LLC의 상표입니다.

