

## Linha Dermoplex<sup>®</sup> FPS



A Embrafarma possui uma linha completa de bases com fator de proteção solar, desenvolvidas especialmente para as mais diversas exigências e necessidades.

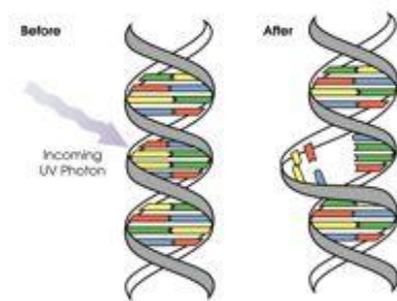
Dermoplex<sup>®</sup> FPS 30, 45 e 60  
Dermoplex<sup>®</sup> FPS 30 e 60 – Bi-Gel  
Dermoplex<sup>®</sup> FPS 50 Color

A pele exposta ao sol é caracterizada por alterações superficiais como rugas, flacidez e alterações pigmentares, e também muitas alterações internas na estrutura e função da epiderme, membrana basal e derme. Essas alterações (chamadas de foto envelhecimento) são induzidas predominantemente pelo componente ultravioleta (UV) da luz solar.

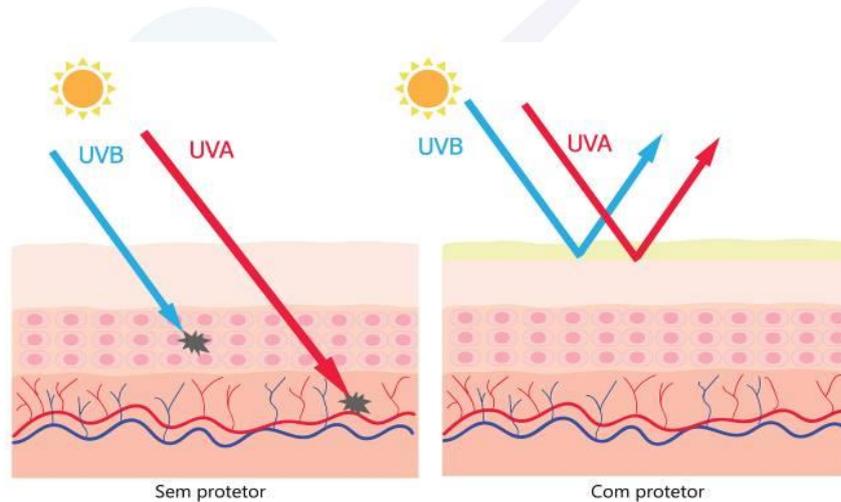
A epiderme da pele irradiada por UV produz várias enzimas, como metaloproteinases de matriz (MMPs), ativador do plasminogênio urinário (uPA) / plasmina e heparanase, que degradam as fibras de colágeno dérmico, as fibras elásticas na derme e componentes da membrana celular epidérmica.

A membrana basal é danificada repetidamente na pele exposta ao sol em comparação com a pele não exposta, causando deterioração epidérmica e dérmica e envelhecimento acelerado da pele. A exposição aos raios ultravioleta também induz um aumento no fator de crescimento endotelial vascular (VEGF), um fator angiogênico, enquanto a trombospondina-1 (TSP-1), um fator antiangiogênico, está diminuída; essas alterações induzem angiogênese na derme papilar com aumento da migração de leucócitos elastase-positivos, levando a danos nas fibras elásticas dérmicas.

A radiação UV pode interferir no DNA da célula e desencadear mutações que podem resultar em neoplasias malignas (câncer). Além de afetar o sistema imune cutâneo.



No entanto, cuidados diários adequados podem melhorar o foto envelhecimento, inibindo os processos que causam danos e melhorando os processos de reparação. Entre os cuidados necessários, destaca-se o uso do protetor solar, que atua garantindo a proteção da pele contra os efeitos nocivos da radiação solar.



Ao utilizar um protetor solar, aumenta-se o tempo de exposição solar reduzindo as queimaduras solares causadas pela radiação UVB, mas aumenta-se também a dose de radiação UVA recebida, a qual não causa queimaduras, mas penetra mais profundamente na pele, podendo causar danos a longo prazo. Em função disso, outro requisito para os protetores solares é de que eles também protejam contra radiação UVA, e que sua proteção seja de no mínimo 1/3 do valor do FPS declarado.

### **Dermoplex® FPS 30, 45 e 60**

Gel-creme formulado com filtros solares de alta performance e foto estáveis, de toque seco e não oleoso. Textura leve e sedosa, rápida absorção e proteção efetiva UVA e UVB (FPS 30 FPUVA – 11 | FPS 45 FPUVA – 17 | FPS 60 FPUVA – 20). É resistente à água, e clinicamente testado.

Indicado para uso diário, retardando o envelhecimento precoce da pele e evitando a formação de radicais livres.

### Composição:

*Theobroma Grandiflorum Seed Butter*, Allantoin, Ethylhexyl Methoxycinnamate, Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate, Ethylhexyl Triazone, Titanium Dioxide, Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine, Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol, Decyl Glucoside, Propylene Glycol, Caprylic/Capric Triglyceride, Cetearyl Alcohol, Cetareth-20, Carbomer, Triethanolamine, Xanthan Gum, BHT, Tocopherol, *Copaifera officinalis resin*, VP/Eicosene Copolymer, Cyclomethicone, Dimethicone, Glycerin, Trimethylsiloxysilicate, Disodium EDTA, Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol, Aqua.

### Filtros Utilizados

- ✦ Uvinul™ A Plus – INCI – diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate
- ✦ Uvinul™ T 150 – INCI – Ethylhexyl triazone
- ✦ T-Lite™SF-S – INCI – Titanium dioxide, Hydrated sílica, Dimethicone, Methicone copolymer, aluminum hydroxide.
- ✦ Uvinul™ MC 80 – INCI – Ethylhexyl methoxycinnamate

### Dermoplex® FPS 30 e 60 – Bi-Gel - Tecnologia Patentada – Ausência de Tensoativos

Dermoplex® FPS 30 e 60 Bi-Gel, possui exclusivo sistema bi-gel que é uma das tecnologias mais avançadas em dermocosméticos. O uso do sistema Bi-gel proporciona uma formulação isenta de tensoativos, com excelente aceitação pela pele (menor risco de irritação) através dos benefícios sensoriais de um gel, de toque seco e sem percepção da carga oleosa, e com as vantagens de uma emulsão (elevado FPS e proteção UVA balanceada - FPS 30 Bi-Gel FPUVA 11, FPS 60 Bi-Gel FPUVA 22).

### Composição

**FPS 30:** Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate, Ethylhexyl Triazone, Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine, Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol, Decyl Glucoside, Aluminum Starch Octenylsuccinate, Allantoin, Diisopropyl Adipate, Silica, Xanthan Gum, BHT, Tocopherol, VP/Eicosene Copolymer, Sodium Polyacrylate, Cyclopentaxilosane, Trideceth-6, PEG/PPG 18/18 Dimethicone, Cyclomethicone, Dimethicone, Glycerin, Disodium EDTA, Sodium Hydroxide, Propylene Glycol, Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol, Aqua.

**FPS 60:** Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate, Ethylhexyl Triazone, Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine, Methylene Bis-Benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol, Ethylhexyl Methoxycinnamate, Phenylbenzimidazole Sulfonic Acid, Caprylic/Capric Triglyceride, Decyl Glucoside, Aluminum Starch Octenylsuccinate, Allantoin, Dicaprylyl Carbonate, Silica, Xanthan Gum, Tocopherol, Acrylates/ Beheneth-25 Methacrylate Copolymer, VP/Eicosene Copolymer, Sodium Polyacrylate, Cyclopentaxilosane, Trideceth-6, PEG/PPG 18/18 Dimethicone, Cyclomethicone, Dimethicone, Glycerin, Disodium EDTA, Sodium Hydroxide, Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol, Aqua.

### **Filtros Utilizados**

- ✦ Uvinul™ A Plus
- ✦ Uvinul™ T-150
- ✦ Tinosorb® M
- ✦ Tinosorb® S.

### **Dermoplex® FPS 50 Color ( FPUVA – 16)**

Gel Creme formulado com filtros solares de alta performance e foto estáveis, de toque seco e não oleoso, indicado para uso diário retardando o envelhecimento precoce da pele.

Textura leve e sedosa, rápida absorção e proteção efetiva UVA e UVB. Possui ação hidratante e nutritiva com efeito mate.

**Em três tonalidades: Peach, Bege e Bronze.**

### **Composição**

Theobroma Grandiflorum Seed Butter, Ethylhexyl Methoxycinnamate, Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate, Ethylhexyl Triazone, Titanium Dioxide, Dimethoxydiphenylsilane, Triethoxycaprylylsilane Crosspolymer, Hydrated Silica, Aluminum Hydroxide, Caprylic/Capric Triglyceride, Cetearyl Alcohol, Ceteareth-20, Xanthan Gum, BHT, Tocopherol, Copaifera Officinalis Resin, VP/Eicosene Copolymer, Cyclomethicone, Dimethicone, Glycerin, Disodium EDTA, Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol, CI 77891, CI 77492, CI 77491, CI77499, Aqua.

### Filtros utilizados

- ✦ UvinulTM A Plus – INCI – diethylamino hydroxybenzoyl hexyl benzoate
- ✦ UvinulTM T 150 – INCI – Ethylhexyl triazone
- ✦ T-LiteTMSF-S – INCI – Titanium dioxide, Hydrated sílica, Dimethicone, Methicone copolymer, aluminum hydroxide.
- ✦ UvinulTM MC 80 – INCI – Ethylhexyl methoxycinnamate

### Benefícios | Indicações

- ✦ Linha completa e diversificada de proteção solar
- ✦ Proteção imediata e diária;
- ✦ UVA/UVB balanceados;
- ✦ Toque seco e não oleoso;
- ✦ Absorção rápida;
- ✦ Não comedogênico;
- ✦ Proteção celular, redução de radicais livres
- ✦ Previne o envelhecimento precoce;
- ✦ Evita manchas da idade;
- ✦ Não contém Benzofenonas e Parabenos
- ✦ Não contém PABA
- ✦ Sistema bi-gel, oil free (Dermoplex® Bi-Gel)
- ✦ Sensorial diferenciado, toque seco e fácil de espalhabilidade (Dermoplex® Bi-Gel)
- ✦ Absorve a oleosidade da pele; (Dermoplex® Bi-Gel)
- ✦ Não possui álcool; (Dermoplex® Bi-Gel)
- ✦ Tonaliza a pele corrigindo imperfeições, efeito mate (Dermoplex® color)

### RECOMENDAÇÃO DE USO

Aplicar 1g do produto por área e espalhe uniformemente sobre a pele seca antes da exposição ao sol. Necessária reaplicação periódica.

### Informações adicionais | Observações

Evite contato com os olhos

Conserve o produto bem fechado e longe do calor excessivo.

Para crianças menores de seis meses, consultar um médico.

### REFERÊNCIAS

1. Amano S. Characterization and mechanisms of photoageing-related changes in skin. Damages of basement membrane and dermal structures. *Exp Dermatol.* 2016 Aug;25 Suppl 3:14-9. doi: 10.1111/exd.13085. PMID: 27539897.
2. Lamber, Sanford I., *Black Book Dermatologia*, manual prático indispensável, Ed. Revinter Ltda, 2006.
3. SANTOS, Vanessa Sardinha dos. "Importância dos protetores solares"; Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/saude-na-escola/importancia-dos-protetores-solares.htm>. Acesso em 28 de agosto de 2019.
4. Material Fabricante