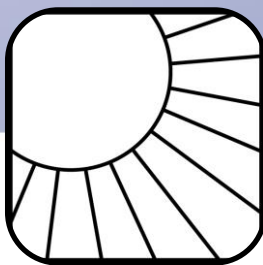


Catégorie de protection	FPS
base	6-10
moyenne	15-25
<b>élevée</b>	<b>30-50</b>
très élevée	50+

- protection élevée avec FPS UV-B 30
- protection UV-A: 24 / **Catégorie la plus élevée (5 Stars dans le classement de Boots Star Rating)** (UVA)
- convient aux peaux très sensibles (testé photo-dermatologiquement)
- très résistante à l'eau
- système moderne du filtre UV photostable avec revêtement en silicone
- avec vitamine E
- sans parfum



# PHYSIO UV 30 SUN

Crème de protection cutanée contre le rayonnement UV-A, UV-B et UV-C.

# PHYSIO UV 30 SUN

Crème de protection cutanée contre le rayonnement UV-A, UV-B et UV-C.



- protection élevée avec FPS UV-B 30
- protection UV-A: 24 / **Catégorie la plus élevée (5 Stars dans le classement de Boots Star Rating)** (UVA)
- convient aux peaux très sensibles (testé photo-dermatologiquement)
- très résistante à l'eau
- système moderne du filtre UV photostable avec revêtement en silicone
- avec vitamine E
- sans parfum

## PROPRIÉTÉS DU PRODUIT:

PHYSIO UV 30 SUN est une crème très efficace et pratique qui prolonge le temps d'autoprotection de la peau humaine par le facteur 30 dans la gamme UV-B. La protection dans la gamme UV-A dépasse clairement les exigences pour une protection de lumière équilibrée (au moins 1/3 UV-A). Le facteur de protection UV-A est 24 (4/5 protection UV-A) et répond aux exigences du classement britannique 5 Star Boots Ranking dans la catégorie la plus élevée. En particulier, les travailleurs externes devraient prêter attention à une haute protection UV-A, parce que le rayonnement pénètre également en grande partie à travers les nuages et même à travers les vitres. En outre, le produit protège également contre les radiations dans la gamme UV-C, qui est émise par exemple pendant le soudage. Pour les applications dans l'industrie métallurgique avec des traitements de surface et des travaux de vernissage, un produit spécial pour les rayons UV artificiels doit être utilisé. Nous avons aussi la bonne solution pour cela. Veuillez nous demander.

La protection élevée et durable est assurée par un système moderne est stable du filtre UV. PHYSIO UV 30 SUN est recommandé pour les lieux de travail extérieurs avec un rayonnement UV naturel intensif. PHYSIO UV 30 SUN est très résistante à l'eau et reçoit la majorité de la protection de la lumière solaire même pendant une transpiration forte ou pendant des travaux dans l'environnement aqueux. L'effet protecteur est réalisé par une combinaison moderne et équilibrée de filtres UV photostables. La formulation peut fournir une contribution à la protection des cellules contre les radicaux qui se forment sous la lumière UV et peut réduire le vieillissement prématuré de la peau induite par le soleil.

## APPLICATION:

Avant le travail ou avant l'exposition à la lumière solaire intense, PHYSIO UV 30 SUN est appliquée soigneusement et bien étalée sur la peau propre et sèche. La quantité d'application dépend de la surface d'application, p. ex. une quantité de la taille d'une noisette suffit aux mains. Appliquer généreusement, comme les petites quantités seulement offrent une petite protection. Pour maintenir la protection de la lumière solaire, PHYSIO UV 30 SUN doit être appliqué plusieurs fois, surtout après le lavage, PHYSIO UV 30 SUN doit être renouvelé. Cependant, la réapplication ne prolonge pas le temps de protection, mais restaure seulement l'ancien niveau de protection temporairement réduit. En général, le renouvellement de la couche protectrice est raisonnable toutes les 2 heures.

Remarque: L'application des produits de protection cutanée ne dégage pas de l'application obligatoire d'autres mesures de protection prescrites. Les produits de protection cutanée n'offrent pas de protection complète contre les matières de travail.

## DESCRIPTION DU PRODUIT:

Crème blanche qui ne grasse pas, émulsion H/E, avec un système moderne du filtre et avec dioxyde de titane (avec revêtement en silicone), sans parfum.

## FICHE D'EXPÉRIMENTATION:

Une fiche d'expérimentation est à la disposition sur demande.

# PHYSIO UV 30 SUN

Crème de protection cutanée contre le rayonnement UV-A, UV-B et UV-C.

## DISTRIBUTEURS appropriés:



## DONNÉES DE COMMANDE:

tubes de 20 ml:

BSW-Nr.: 14134001

50 x tubes de 20 ml = 1 UE<sup>1)</sup>

tubes de 100 ml:

BSW-Nr.: 14134002

12 x tubes de 100 ml = 1 UE<sup>1)</sup>

bouteilles pliables de 1000 ml:

BSW-Nr.: 14134004

6 x bouteilles pliables de 1000 ml = 1 UE<sup>1)</sup>

distributeur VARIOMAT M

(en acier inoxydable):

BSW-Nr.: 12938004

distributeur VARIOMAT ECO

(en plastique):

BSW-Nr.: 13447003

1) UE = unité d'emballage

## COMPATIBILITÉ AVEC LA PEAU:

PHYSIO UV 30 SUN a été testé photodermatologiquement sur plusieurs sujets dans une étude clinique. Aucun des participants à l'étude n'a eu de réactions photoallergiques ou phototoxiques. Le produit est donc également adapté à la peau très sensible.

## EVALUATION DE L'EFFICACITÉ:

L'efficacité de PHYSIO UV 30 SUN a été testée pour:

1. Facteur de protection solaire (FPS) UV-B selon la norme internationale EN ISO 24444:2010 [1]
2. Facteur de protection solaire (FPS) UV-A selon ISO 24443 [2]
3. Facteur de protection solaire (FPS) UV-C en référence à ISO 24443 [2]
4. Résistance à l'eau selon la méthode COLIPA 2005 des fabricants de cosmétiques de l'UE [3]

### 1. Facteur de protection solaire (FPS) UV-B et évitement du coup de soleil

Le facteur de protection solaire indique le facteur par lequel la crème solaire prolonge le temps d'autoprotection. Le temps d'autoprotection est la durée pendant laquelle la peau ne subit aucun dommage, comme la rougeur ou même le coup de soleil (dermatitis solaris), sous l'exposition UV. Le temps d'autoprotection dépend du «type de photo»: particulièrement les personnes à peau claire ont un maximum de 10 minutes, les personnes qui sont sensible au soleil ont environ 20 minutes, les personnes avec bronzage normal ont une demi-heure d'autoprotection. En cas de la peau foncée méditerranéenne, la travée est plus longue. La peau bronzée a une protection intrinsèque légèrement plus élevée que la peau pâle. **En moyenne, la valeur du facteur de protection solaire UV-B de PHYSIO UV 30 SUN était à 43,7 et répond donc aux critères d'un FPS élevé de 30** (image 1).

### 2. Facteur de protection solaire (FPS) UV-A contre le vieillissement cutané et les allergies à la lumière solaire

Le facteur de protection solaire UV-A doit atteindre au moins 1/3 du facteur de protection solaire du produit. Le rayonnement UV-A pénètre plus profondément dans la peau et est principalement la cause du vieillissement cutané induite par la lumière solaire et des diverses formes de allergies solaires. Le spectre UV solaire comprend des longueurs d'onde de 290 – 400 nm, la gamme UV-A va de 320 jusqu'à 400 nm et la gamme de UV-B va de 290 jusqu'à 320 nm. Les produits modernes de protection de lumière solaire couvrent aujourd'hui une gamme UV significativement plus grande. Particulièrement la gamme UV-A est évaluée comme de plus en plus importante. **La valeur du facteur de protection UV-A de PHYSIO UV 30 SUN est à 23,54 et donc, il est presque au niveau du facteur de protection de la lumière UV-B spécifié.**

### 3. Facteur de protection solaire (FPS) UV-C, p. ex. pour les travaux de soudage

Les rayons UV-C naturels sont bloqués par la couche d'ozone. Cependant, il y a aussi la lumière UV-C d'autres sources, p. ex. pendant le soudage. La détermination du facteur de protection de la lumière UV-C est analogue à la norme ISO 24443:2012, qui régule la détermination de la protection UV-A. **Le produit PHYSIO UV 30 SUN fournit un FPS élevé pour le rayonnement UV-C** (image 2).

# PHYSIO UV 30 SUN

Crème de protection cutanée contre le rayonnement UV-A, UV-B et UV-C.

## 4. Très résistante à l'eau

Par quatre baignades pratiques et contrôlées de 20 minutes, la résistance à l'eau est déterminée selon la norme de l'industrie européenne COLIPA [3]. Le FPS doit être maintenue à un minimum de 50% et ainsi obtenir une protection pratique et adéquate, par exemple en cas de transpiration intensive ou en cas de baignade. **En moyenne, PHYSIO UV 30 SUN atteint une valeur de 74 %** (image 1). Une réapplication de PHYSIO UV 30 SUN, surtout après un bain ou en cas de transpiration forte, est néanmoins conseillée et augmente la sécurité de la protection de la lumière solaire.

### Source / Littérature / Normes:

1. EN ISO 24444:2010 Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of the sun protection factor (SPF)
2. DIN EN ISO 24443:2013-05: Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro (ISO 24443:2012)
3. COLIPA Guidelines for Evaluating Sun Product Water Resistance – 2005

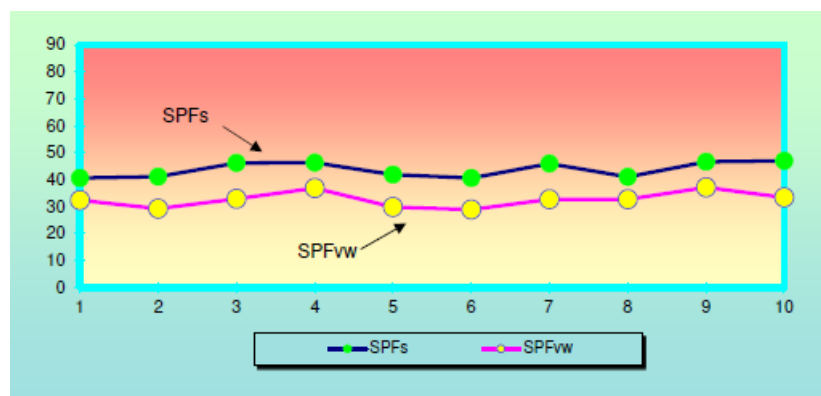


Image 1: La courbe supérieure (SPFs) indique le FPS respectif pour chaque test. La courbe ci-dessous (SPFfw) indique le FPS après quatre contacts avec l'eau de 20 minutes. En moyenne, le FPS (= LSF) est toujours à environ 74% de la valeur initiale.

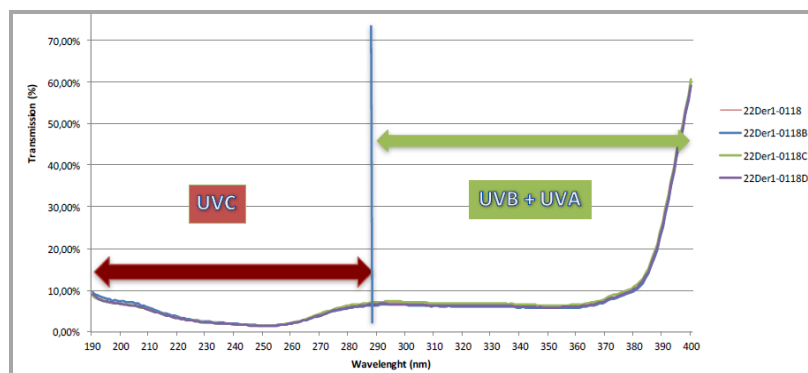


Image 2: La figure montre les vitesses de transmission dans les différentes gammes de longueur d'onde. Dans la gamme UV-C, 98% de l'exposition au rayonnement sont filtrés.

# PHYSIO UV 30 SUN

Crème de protection cutanée contre le rayonnement UV-A, UV-B et UV-C.

## QUALITÉ DU PRODUIT:

La fabrication du produit se réalise aux conditions de BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication) et elle correspond aux dernières directives communautaires. Une analyse microbiologique est faite régulièrement pour examiner le nombre des germes. Elle est sous 100 germes par gramme.

## PREMIERS SECOURS:

Quand PHYSIO UV 30 SUN pénètre dans les yeux par erreur, rincer à grande eau toute de suite. Quand une sensation de brûlure est présente après, consulter un médecin.

## STOCKAGE:

PHYSIO UV 30 SUN est stockable dans des conteneurs en emballage d'origine au moins durant 30 mois (à partir de la date de fabrication) à température ambiante. La conservabilité après l'ouverture première est indiquée à chaque fois sur l'emballage.

## PRESCRIPTIONS LÉGALES:

PHYSIO UV 30 SUN est assujéti à la directive cosmétique de l'UE mais non à la loi relative aux produits chimiques ou au règlement sur les substances dangereuses.

Produits de la protection de la peau sont reconnues comme un élément d'Équipement de Protection Individuelle (EPI).

## ENVIRONNEMENT:

Tous les tubes et bouteilles sont fabriquées de polyéthylène et après été vidées complètement, les déchets peuvent être éliminés comme des ordures polyéthylènes. Les emballages sont indiqués appropriés.

## COMPOSITION SELON INCI\*:

AQUA, C12-15 ALKYL BENZOATE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE, ETHYLHEXYL STEARATE, OCTOCRYLENE, GLYCERIN, PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID, CETYL ALCOHOL, GLYCERYL STEARATE, TITANIUM DIOXIDE (NANO), TRIS-BIPHENYL TRIAZINE (NANO), TOCOPHERYL ACETATE, PHENOXYETHANOL, CYCLOPENTASILOXANE, AMINOMETHYL PROPANOL, ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER, SODIUM CETEARYL SULFATE, PANTHENOL, SILICA, CAPRYLYL GLYCOL, PIROCTONE OLAMINE, DECYL GLUCOSIDE, DIETHYLHEXYL SODIUM SULFOSUCCINATE, TITANIUM DIOXIDE, BUTYLENE GLYCOL, DISODIUM PHOSPHATE, PROPYLENE GLYCOL, XANTHAN GUM, SILVER CHLORIDE.

\* (International Nomenclature Cosmetic Ingredients)

Nos indications et diverses recommandations correspondent à l'état actuel de nos expériences. Elles sont sans engagement. Elles ne correspondent pas à une garantie de propriétés de nos produits et ne donnent naissance à aucune relation contractuelle. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications dans le cadre du progrès technique et du développement de produits. Nous vous prions cependant de vérifier sous votre propre responsabilité si le produit est adapté à l'utilisation envisagée.