
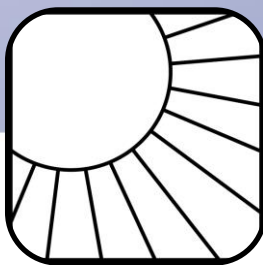


Beschermings-categorie	SPF
basis	6-10
gemiddeld	15-25
<b>hoog</b>	<b>30-50</b>
zeer hoog	50+

- Hoge bescherming met factor SPF 30
- **UVA bescherming: 24 / hoogste categorie (5 „Stars“) in Boots-Rating** 
- **Geschikt voor de gevoelige huid (foto-dermatologisch getest)**
- Extra watervast
- Modern foto-stabiel UV filter
- Met vitamine E
- Parfum- en geurstofvrij



# PHYSIO UV 30 SUN

Huid protectie crème met hoge bescherming tegen UVA, UVB en UVC straling.

# PHYSIO UV 30 SUN

Huid protectie crème met hoge bescherming tegen UVA, UVB en UVC straling.



- Hoge bescherming met factor SPF 30
- **UVA bescherming: 24 / hoogste categorie (5 „Stars“) in Boots-Rating** UVA
- **Geschikt voor de gevoelige huid (foto-dermatologisch getest)**
- Extra watervast
- Modern foto-stabiel UV filter
- Met vitamine E
- Parfum- en geurstofvrij

## EIGENSCHAPPEN/ TOEPASSINGSGBIEDEN:

PHYSIO UV 30 SUN is een watervaste en hoog effectieve huidprotectie crème, die de eigenbeschermingsgraad van de menselijke huid met een factor 30 verhoogt. De bescherming in het UVA bereik overtreft de verwachtingen van huidprotectie (min. 1/3 UVA bescherming) duidelijk. De UVA beschermingsfactor ligt bij 24 (4/5 UVA bescherming) en voldoet daarmee aan de eisen van de Britse 5 sterren-boots-rating in der hoogste categorie. Speciaal personen die buiten werken dienen op een hoge UVA bescherming acht te slaan, zeker daar de straling voor een groot deel door de wolken en zelfs door glasplaten dringt. Gelijktijdig beschermt het product ook tegen straling in het UVC bereik, wat bijvoorbeeld bij lassen vrijkomt. Bij toepassing binnen de metaalverwerking en oppervlaktebehandelingen zal echter om ook lakschade te voorkomen een speciaal product gebruikt moeten worden tegen ook kunstmatige UV straling. Ook hiervoor hebben wij de juiste oplossing. Neemt u gerust contact op.

De hoge en stabiele bescherming wordt door een modern en foto-stabiel UV filter bereikt. PHYSIO UV 30 SUN word voor arbeid in de buitenlucht met intensieve natuurlijke UV straling aanbevolen. PHYSIO UV 30 SUN is extra watervast en behoud ook haar grootste lichtprotectie tijdens zweten of werken in een vochtige omgeving. De brede protectie wordt door een moderne en uitgebalanceerde combinatie van fotostabiele UV filters bereikt. De receptuur biedt tevens een bijdrage tot cel bescherming tegen het vormen van radicalen die zich onder invloed van UV licht vormen. Tevens voorkomt het veroudering van de huid.

## GEBRUIK:

PHYSIO UV 30 SUN vóór het werk d.w.z. voor blootstelling aan intensief licht, gelijkmatig op de schone en droge huid aanbrengen. De gebruikshoeveelheid is afhankelijk van het applicatieoppervlak, bijv. een hoeveelheid met de grootte van een hazelnoot voor de handen. Royaal aanbrengen, aangezien geringe hoeveelheden slechts een geringe bescherming bieden. Om de protectie optimaal te behouden dient PHYSIO UV 30 SUN meermalen te worden aangebracht, in het bijzonder na het wassen moet PHYSIO UV 30 SUN opnieuw worden aangebracht. Het opnieuw aanbrengen verlengt niet de protectie-tijd, maar brengt de oude, tussentijds verminderde protectie weer op pijl. Een vernieuwing van de beschermingslaag om de 2 uur is in principe zinvol.

Een video met het onderwerp “de juiste manier van crème aanbrengen” vindt u onderstaand:

<https://www.youtube.com/watch?v=TJ-ynm-EPl0&t=6s>



Waarschuwing: het gebruik van lichtprotectie-middelen vermindert niet de verplichting om andere voorgeschreven protectie middelen te dragen. Intensieve middagszon dient vermeden te worden. Ook bieden zonprotectiemiddelen met een hoge factor geen volledige bescherming tegen UV stralen.

## BESCHRIJVING:

Witte, niet vette crème, O/W emulsie. Met modern filtersysteem en titaniumdioxide (siliconegecoatet). Zonder parfum of geurstof.

# PHYSIO UV 30 SUN

Huid protectie crème met hoge bescherming tegen UVA, UVB en UVC straling.

## BESTELGEGEVENS:

20 ml-tube:

MAG-nr.: 14326004

50 x 20 ml-Tube = 1 VE<sup>1)</sup>

100 ml-tube:

MAG-nr.: 14326001

12 x 100 ml-tube = 1 VE<sup>1)</sup>

1) VE = verpakkingseenheid

## VRAGENLIJST:

Staat op verzoek ter beschikking.

## HUIDTOLERANTIE:

PHYSIO UV 30 SUN werd met meerdere testpersonen in een klinische studie foto-dermatologisch getest. Bij geen van de deelnemers heeft dit tot fotoallergische of foto-toxische reacties geleid.

Het product is hiermee dan ook geschikt voor de zeer gevoelige huid.

## WERKZAAMHEIDSTEST:

De werkzaamheid van PHYSIO UV 30 SUN werd getest naar:

1. beschermingsfactor UVB volgens normering EN ISO 24444:2010 [1]
2. beschermingsfactor UVA volgens ISO 24443 [2]
3. beschermingsfactor UVC naar ISO 24443 [2]
4. Watervastheid volgens COLIPA-Methode 2005 van de EU-cosmeticaproducten [3]

### 1. Beschermingsfactor UVB en het voorkomen van zonnebrand.

De beschermingsfactor geeft aan met welke factor de zonnecrème de eigen protectietijd verlengt. De eigen protectietijd is de tijd in welke de huid onder invloed van UV belasting zeker geen schade als roodheid of zelfs verbranding (dermatitis solaris) laat zien. De eigen protectietijd hangt sterk van het huidtype af: Zeer lichte huid hoogstens 10min, de wat getinte huid ongeveer 20min, normaal gebruinde huid een half uur. Bij zuidelijke typen is de tijd langer. De gebruinde huid heeft een hogere eigen protectie als basis. **De voor PHYSIO UV 30 SUN gemiddelde waarde ligt rond de 43,7 en overtreft daarmee het criterium voor een hoge SPF van 30** (afbeelding 1).

### 2. Beschermingsfactor UVA tegen huidveroudering en lichtallergie

De UVA protectiefactor dient minstens 1/3 van de protectiefactor van het product te behalen. De lange golf UVA straling dringt dieper in de huid en is vooral de veroorzaker van veroudering en zonneallergie. Het zon UV spectrum bevat golflengtes van 290–400 nm, het UVA bereik is van 320–400 nm, het UVB bereik van 290–320 nm. Moderne protectiemiddelen dekken tegenwoordig een steeds groter bereik af en in het bijzonder het UVA bereik wordt als steeds belangrijker beschouwt. **De voor PHYSIO UV 30 SUN gemiddelde UVA protectiefactor (UVAPF) ligt bij 23,54 en komt daarmee bijna op het niveau van de aangegeven UVB protectie.**

### 3. Beschermingsfactor UVC bij bv las-activiteiten

De natuurlijke UVC straling wordt door de ozonlaag tegengehouden. Echter komt er ook UVC licht vrij van andere bronnen, bv tijdens het lassen. De omschreven UVC protectiefactor wordt bepaald volgens ISO 24443:2012, welke ook de UVA protectie aangeeft. Het product **PHYSIO UV 30 SUN biedt een hoge SPF tegen UVC straling** (afbeelding 2).

# PHYSIO UV 30 SUN

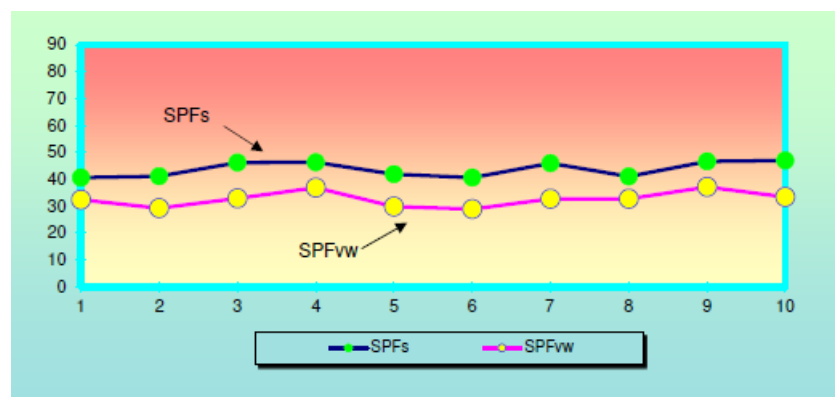
Huid protectie crème met hoge bescherming tegen UVA, UVB en UVC straling.

## 4. Extra watervast

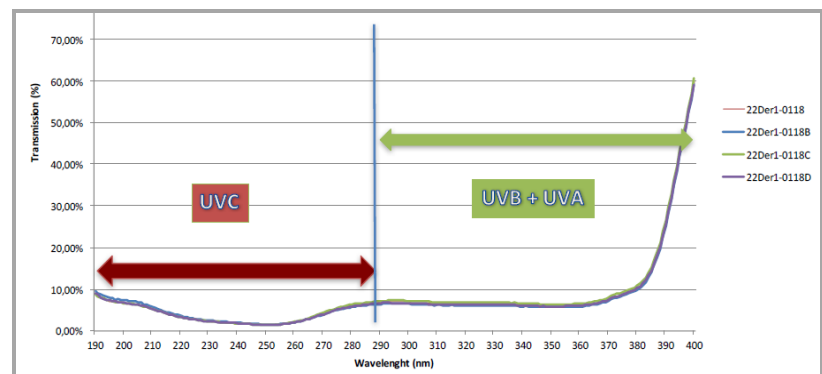
Doormiddel van een proefopstelling, met een gecontroleerde 4 keer toegepaste baddoorgang van 20 minuten wordt de watervastheid naar Europese standaard COLIPA [3] beoordeeld. De SPF moet voor min. 50 % behouden blijven en daarmee een praktijksituatie van lassen of intensief zweeten nabootsen. **PHYSIO UV 30 SUN behaalt hier een gemiddelde waarde van 74 %** (Afbeelding 1). Een herhaald aanbrengen van PHYSIO UV 30 SUN, speciaal na een bad of na erg zweeten wordt ondanks dit resultaat toch aanbevolen en verhoogt de licht protectie.

### Bronnen / Literatuur / Normeringen:

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: In vitro Bestimmung des UV-A-Schutzes von Sonnenschutzmitteln (ISO 24443:2012); Deutsche Fassung EN ISO 24443:2012
3. COLIPA Guidelines for Evaluating Sun Product Water Resistance – 2005



Afbeelding 1: De bovenste curve (SPFs) toont de gemiddelde verkregen SPF bij de losse testen. De curve daaronder (SPFfw) de SPF na 4-maal 20-minuten watercontact. Gemiddeld ligt de SPF dan nog steeds rond de 74 %



Afbeelding 2: de afbeelding toont de transmissie graad binnen de verschillende golflengtes. In het UVC bereik wordt 98 % van de straling weg-gefilterd.

# PHYSIO UV 30 SUN

Huid protectie crème met hoge bescherming tegen UVA, UVB en UVC straling.

**PRODUCTKWALITEIT:**

De productie vindt plaats onder GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICE)-voorwaarden. Het kiemgetal wordt regelmatig microbiologisch gecontroleerd en ligt onder 100 kiemen per gram.

**EERSTE HULP:**

Bij onbedoeld contact met de ogen: meteen grondig met veel handwarm water uitspoelen; als irritaties blijven bestaan, uit voorzorg de oogarts raadplegen.

**OPSLAGINSTRUCTIES:**

PHYSIO UV 30 SUN kan in originele, gesloten verpakkingen ten minste 30 maanden (vanaf productiedatum) bij kamertemperatuur bewaard worden. De houdbaarheid na de eerste maal openen (PAO, Period after Opening) is op de verpakking aangegeven.

**WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN:**

PHYSIO UV 30 SUN is onderhevig aan de EG-cosmetica-verordening, maar niet aan de chemicaliënwet of de verordening inzake gevaarlijke stoffen. Huidbeschermingsmiddelen zijn als bestanddeel van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) erkend.

**MILIEU:**

De tubes zijn uit PE vervaardigd en kunnen na volledige lediging als PE-afval verwijderd worden. De verpakkingen zijn dienovereenkomstig gemarkeerd.

**SAMENSTELLING VOLGENS INCI\*:**

AQUA, C12-15 ALKYL BENZOATE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, GLYCERIN, BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE, DICAPRYLYL ETHER, CETYL ALCOHOL, GLYCERYL STEARATE, ETHYLHEXYL TRIAZONE, BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE, DIETHYLHEXYL BUTAMIDO TRIAZONE, BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER, SODIUM STEAROYL GLUTAMATE, PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID, TOCOPHERYL ACETATE, XANTHAN GUM, CAPRYLYL GLYCOL, DECYLENE GLYCOL, ETHYLHEXYLGLYCERIN, SODIUM HYDROXIDE, PIROCTONE OLAMINE, TITANIUM DIOXIDE, SILVER CHLORIDE, TOCOPHEROL, DIETHYLHEXYL SODIUM SULFOSUCCINATE, PROPYLENE GLYCOL.

\* (International Nomenclature Cosmetic Ingredients)

Onze gegevens en adviezen komen overeen met de actuele stand van onze kennis. Wij verstrekken ze vrijblijvend. Ze vormen noch een garantie noch komt hierdoor een contractverhouding voort. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en van de verdere productontwikkeling behouden wij ons voor. Wij verzoeken u om de producten altijd zelf op eigen verantwoordelijkheid op hun geschiktheid voor het voorziene gebruiksdoeleinde te controleren.

Stand: 10/2023