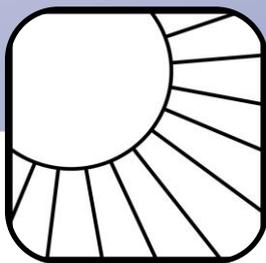


Schutzkategorie	LSF
basis	6-10
mittel	15-25
hoch	30-50
sehr hoch	50+

- hoher Schutz mit LSF 30
- **UV-A-Schutz: 24 / Höchste Kategorie (5 „Stars“) im Boots-Rating** (UVA)
- **für sehr sensible Haut geeignet (photodermatologisch getestet)**
- extra wasserfest
- modernes System photostabiler UV-Filter
- mit Vitamin E
- parfüm- und duftstofffrei



PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme mit hohem Schutz vor UV-A-, -B- und -C-Strahlung.

PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme mit hohem Schutz vor UV-A-, -B- und -C-Strahlung.



- hoher Schutz mit LSF 30
- **UV-A-Schutz: 24 / Höchste Kategorie (5 „Stars“) im Boots-Rating (UVA)**
- für sehr sensible Haut geeignet (photodermatologisch getestet)
- extra wasserfest
- modernes System photostabiler UV-Filter
- mit Vitamin E
- parfüm- und duftstofffrei

EIGENSCHAFTEN/ANWENDUNGSGEBIETE:

PHYSIO UV 30 SUN ist eine praxistaugliche und hocheffektive Hautschutzcreme, die die Eigenschutzzeit der menschlichen Haut im UV-B-Bereich um den Faktor 30 verlängert. Der Schutz im UV-A-Bereich übertrifft die Forderungen nach einem ausgewogenen Lichtschutz (mind. 1/3 UV-A-Schutz) deutlich. Der UV-A-Schutzfaktor liegt bei 24 (4/5 UV-A-Schutz) und erfüllt die Anforderungen des britischen 5 Sterne-Boots-Rating in der höchsten Kategorie. Speziell Außenarbeiter sollten auf einen hohen UV-A-Schutz achten, da die Strahlung auch zum großen Teil durch Wolken und sogar durch Glasscheiben dringt. Zusätzlich schützt das Produkt auch vor Strahlung im UV-C-Bereich, die z. B. beim Schweißen emittiert wird. Bei Anwendungen im Metallgewerbe mit Oberflächenbehandlungen und Lackierungsarbeiten sollte jedoch, um Lackschäden zu vermeiden, ein Spezialprodukt speziell für künstliche UV-Strahlen eingesetzt werden. Auch hierfür haben wir die passende Lösung. Bitte fragen Sie uns.

Der hohe und beständige Schutz wird durch ein modernes und photostabiles UV-Filterssystem erzielt. PHYSIO UV 30 SUN wird für Arbeitsplätze im Freien mit intensiver natürlicher UV-Strahlung empfohlen. PHYSIO UV 30 SUN ist extra wasserfest und erhält den größten Teil des Lichtschutzes auch bei starkem Schwitzen oder bei Arbeiten im wässrigem Umfeld. Die breite Schutzwirkung wird durch eine moderne und ausgewogene Kombination photostabiler UV-Filter erzielt. Die Rezeptur kann einen Beitrag zum Zellschutz vor sich unter UV-Licht bildenden Radikalen liefern und vermindert sonnenbedingte vorzeitige Alterung der Haut.

ANWENDUNG:

Vor der Arbeit bzw. vor der intensiven Lichtexposition ist PHYSIO UV 30 SUN gleichmäßig auf die saubere und trockene Haut aufzutragen. Die Anwendungsmenge richtet sich nach der Auftragsfläche: z. B. haselnussgroße Menge für die Hände. Großzügig auftragen, da geringe Mengen nur einen geringen Schutz bieten. Um den Lichtschutz aufrecht zu erhalten, sollte PHYSIO UV 30 SUN mehrfach aufgetragen werden, insbesondere nach Waschvorgängen muss PHYSIO UV 30 SUN erneuert werden. Das erneute Auftragen verlängert allerdings nicht die Schutzzeit, sondern stellt nur den alten, zwischenzeitlich verringerten Schutzzustand wieder her. Eine Erneuerung der Schutzschicht alle 2 Stunden ist grundsätzlich sinnvoll.

Ein Video zum Thema „Richtiges Eincremen“ finden Sie unter:

<https://www.youtube.com/watch?v=xDRf2JamFY>



Hinweis: Die Anwendung von Lichtschutzmitteln entbindet nicht von der Anwendungspflicht anderer vorgeschriebener Schutzmaßnahmen. Intensive Mittagssonne sollte vermieden werden. Auch Sonnenschutzmittel mit hohem Lichtschutzfaktor bieten keinen vollständigen Schutz vor UV-Strahlen.

BESCHREIBUNG:

Weißer, nicht fettende Creme, O/W-Emulsion. Mit modernem Filtersystem und Titandioxid (silikongeoatet). Ohne Parfüm und Duftstoffe.

PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme mit hohem Schutz vor UV-A-, -B- und -C-Strahlung.

Geeignete SPENDERSYSTEME:



BESTELLDATEN:

20-ml-Tube:
BSW-Nr.: 14134001
50 x 20-ml-Tube = 1 VE¹⁾

100-ml-Tube:
BSW-Nr.: 14134002
12 x 100-ml-Tube = 1 VE¹⁾

1-L-Varioflasche:
BSW-Nr.: 14134004
6 x 1-L-Flasche = 1 VE¹⁾

[Spender VARIOMAT M](#)
BSW-Nr.: 12938004

[Spender VARIOMAT ECO](#)
BSW-Nr.: 13447003

1) VE = Verpackungseinheit

ERPROBUNGSBOGEN:

Steht unter <https://www.physioderm.com/infocenter/erprobungsboegen/> als [Download](#) oder auf Anfrage zur Verfügung.

HAUTVERTRÄGLICHKEIT:

PHYSIO UV 30 SUN wurde am mehreren Probanden in einer klinischen Studie photodermatologisch getestet. Bei keinem der Studienteilnehmer kam es zu photoallergischen oder phototoxischen Reaktionen. Das Produkt ist daher auch für sehr sensible Haut geeignet.

WIRKSAMKEITSPRÜFUNG:

Die Wirksamkeit von PHYSIO UV 30 SUN wurde geprüft auf:

1. Lichtschutzfaktor UV-B nach internationaler Norm EN ISO 24444:2010 [1]
2. Lichtschutzfaktor UV-A nach ISO 24443 [2]
3. Lichtschutzfaktor UV-C in Anlehnung an ISO 24443 [2]
4. Wasserfestigkeit nach COLIPA-Methode 2005 der EU-Kosmetikerhersteller [3]

1. Lichtschutzfaktor UV-B und Sonnenbrandvermeidung

Der Lichtschutzfaktor gibt an, um welchen Faktor die Sonnencreme die Eigenschutzzeit verlängert. Die Eigenschutzzeit ist die Zeitspanne, in der die Haut unter UV-Belastung sicher keinen Schaden wie Rötung oder gar Sonnenbrand (dermatitis solaris) davon trägt. Die Eigenschutzzeit hängt vom "Fototyp" ab: Besonders Hellhäutige haben höchstens 10 Minuten, Sonnenempfindliche etwa 20 Minuten, normal gebräunte eine halbe Stunde Eigenschutz. Bei südländisch-dunkler Haut ist die Spanne länger. Gebräunte Haut hat einen etwas höheren Eigenschutz als blasse. **Der für PHYSIO UV 30 SUN ermittelte Wert für den Lichtschutzfaktor lag im Mittel bei 43,7 und entspricht damit den Kriterien für einen hohen LSF von 30** (Abbildung 1).

2. Lichtschutzfaktor UV-A gegen Hautalterung und Lichtallergien

Der UV-A-Lichtschutzfaktor sollte min. 1/3 vom Lichtschutzfaktor des Produktes erreichen. Die langwellige UV-A-Strahlung dringt tiefer in die Haut ein und ist vor allem Ursache von lichtbedingter Hautalterung und verschiedener Formen der sog. „Sonnenallergien“. Das Sonnen-UV-Spektrum umfasst Wellenlängen von 290–400 nm, der UV-A-Bereich reicht von 320–400 nm, der UV-B-Bereich von 290–320 nm. Moderne Lichtschutzmittel decken heute einen deutlich größeren UV-Bereich ab und besonders der UV-A-Bereich wird als immer bedeutender bewertet. **Der für PHYSIO UV 30 SUN ermittelte UV-A-Schutzfaktor (UV-A-PF) liegt bei 23,54 und damit fast auf dem Niveau des angegebenen UV-B-Lichtschutzfaktors.**

3. Lichtschutzfaktor UV-C z. B. bei Schweißarbeiten

Die natürlichen UV-C-Strahlen werden von der Ozonschicht blockiert. Es gibt aber auch UV-C-Licht aus anderen Quellen, z. B. beim Schweißen. Die Bestimmung des UV-C-Lichtschutzfaktors erfolgt analog zur ISO 24443:2012, welche die Bestimmung des UV-A-Schutzes regelt. **Das Produkt PHYSIO UV 30 bietet einen hohen LSF bei UV-C-Strahlung** (Abbildung 2).

PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme mit hohem Schutz vor UV-A-, -B- und -C-Strahlung.

4. Extra wasserfest

Mittels eines praxisnahen, kontrollierten 4-maligen Badedurchgangs von 20 min. wird die Wasserfestigkeit nach europäischem Industriestandard COLIPA [3] ermittelt. Der LSF muss zu min. 50 % erhalten bleiben und damit einen praxisnahen, ausreichenden Schutz z. B. bei intensivem Schwitzen oder Baden erhalten **PHYSIO UV 30 SUN erreicht hier im Schnitt einen Wert von 74 %** (Abbildung 1). Ein erneutes Auftragen von PHYSIO UV 30 SUN, speziell nach einem Bad/starkem Schwitzen, ist trotzdem angeraten und erhöht die Lichtsichersicherheit.

Quelle / Literatur / Normen:

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

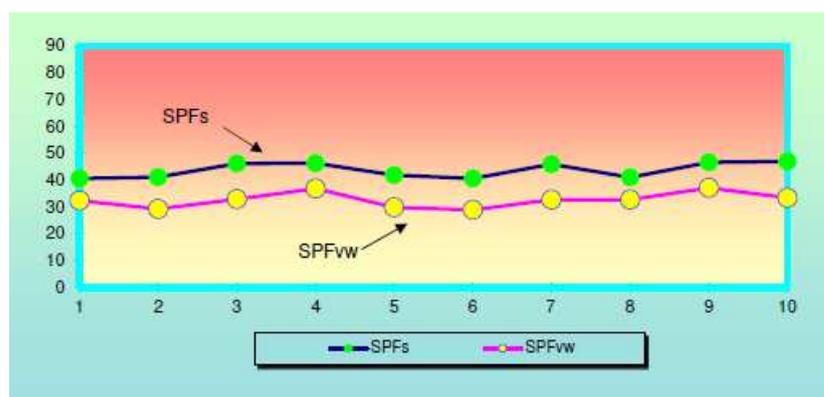


Abbildung 1: Die obere Kurve (SPFs) zeigt den jeweils ermittelten LSF bei den einzelnen Testungen. Die Kurve darunter (SPFvw) den LSF nach 4-maligem 20-minütigem Wasserkontakt. Im Mittel liegt der LSF danach immer noch bei rund 74 % des

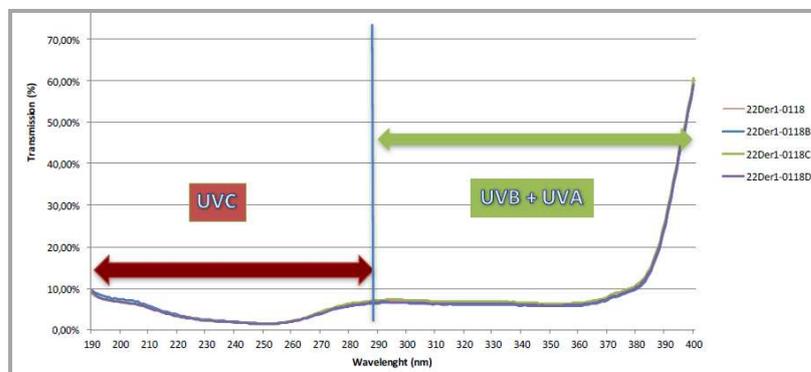


Abbildung 2: Die Abbildung zeigt die Transmissionsraten in den verschiedenen Wellenlängenbereichen an. Im UV-C-Bereich wird 98 % der Strahlenbelastung herausgefiltert.

PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme mit hohem Schutz vor UV-A-, -B- und -C-Strahlung.

PRODUKTQUALITÄT:

Die Herstellung erfolgt unter GMP (Good Manufacturing Practice) Bedingungen. Die Keimzahl wird regelmäßig mikrobiologisch geprüft und liegt unter 100 Keimen pro Gramm.

ERSTE HILFE:

Bei versehentlichem Kontakt mit den Augen: sofort gründlich mit viel handwarmem Wasser ausspülen; bei verbleibenden Reizungen vorsorglich Augenarzt konsultieren.

LAGERUNGSHINWEISE:

PHYSIO UV 30 SUN ist in originalverschlossenen Gebinden mindestens 30 Monate (ab Herstellungsdatum) bei Raumtemperatur lagerfähig. Die Haltbarkeit nach dem ersten Öffnen (PAO, Period after Opening) ist auf der Verpackung angegeben.

GESETZLICHE VORSCHRIFTEN:

PHYSIO UV 30 SUN unterliegt der EG-Kosmetik-Verordnung, nicht aber dem Chemikaliengesetz oder der Gefahrstoffverordnung. Hautschutzmittel sind als Bestandteil der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) anerkannt.

UMWELT:

Die Tuben und Flaschen sind aus PE gefertigt und können nach vollständiger Entleerung als PE-Abfall entsorgt werden. Die Verpackungen sind entsprechend gekennzeichnet.

ZUSAMMENSETZUNG NACH INCI*:

AQUA, C12-15 ALKYL BENZOATE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE, ETHYLHEXYL STEARATE, OCTOCRYLENE, GLYCERIN, PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID, CETYL ALCOHOL, GLYCERYL STEARATE, TITANIUM DIOXIDE (NANO), AMINOMETHYL PROPANOL, TRIS-BIPHENYL TRIAZINE (NANO), TOCOPHERYL ACETATE, PHENOXYETHANOL, 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)

PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme mit hohem Schutz vor UV-A-, -B- und -C-Strahlung.

INHALTSSTOFFE:

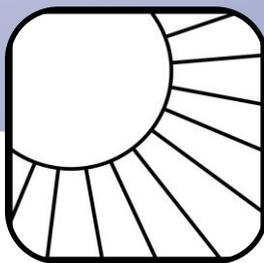
INCI-Bezeichnung	Erläuterung	Funktion
AQUA	Wasser	löst die Inhaltsstoffe
C12-15 ALKYL BENZOATE	Ester aus Benzoesäure und Fettalkoholen	hautpflegend
ETHYLHEXYL SALICYLATE	organischer UV-B Filter	schützt die Haut vor schädlicher UV-Strahlung
BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE	organischer UV-A Filter	schützt die Haut vor schädlicher UV-Strahlung
ETHYLHEXYL STEARATE	Lipid aus Ethylhexylalkohol und Stearinsäure	macht die Haut glatt und geschmeidig
OCTOCRYLENE	organischer UV-B Filter	schützt die Haut vor schädlicher UV-Strahlung
GLYCERIN	Alkohol, aus Fetten/Ölen gewonnen	spendet der Haut Feuchtigkeit und unterstützt die Hautbarriere
PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID	organischer UV-B Filter	schützt die Haut vor schädlicher UV-Strahlung
CETYL ALCOHOL	Fettalkohol	Konsistenzgeber
GLYCERYL STEARATE	Fettsäureester	Emulgator
TITANIUM DIOXIDE (NANO)	mikrofeines, anorganisches, mineralisches UV-Filter-Pigment	schützt die Haut vor schädlicher UV-Strahlung
AMINOMETHYL PROPANOL	kurzkettiger Alkohol	reguliert und stabilisiert den pH-Wert
TRIS-BIPHENYL TRIAZINE (NANO)	farbloser organischer Feststoff	stret, reflektiert und absorbiert die UV-Strahlen
TOCOPHERYL ACETATE	Vitamin-E-Acetat	wirkt durch Umwandlung zu Vitamin E als Antioxidant
PHENOXYETHANOL	Konservierungsmittel	schützt kosmetische Produkte vor mikrobiellem Verderb
ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER	Polymer aus Acrylsäurealkylestern (C10-C30), kreuzverknüpft mit modifizierten Zuckern	unterstützt die Emulsionsbildung und verbessert die Produktstabilität
SODIUM CETEARYL SULFATE	Fettsäureester	produktstabilisierende Wirkung in Emulsionen
PANTHENOL	Provitamin B5	feuchtigkeitserhaltend und hautberuhigend
SILICA	Kieselsäure, anorganischer (mineralischer) Feststoff	viskositätsregelnd
CAPRYLYL GLYCOL	zweiwertiger Alkohol	Feuchtigkeitsspender
PIROCTONE OLAMINE	Konservierungsmittel	schützt kosmetische Produkte vor mikrobiellem Verderb
DECYL GLUCOSIDE	Zuckertensid	emulsionsstabilisierend
DIETHYLHEXYL SODIUM SULFOSUCCINATE	Emulgator	emulsionsstabilisierend
TITANIUM DIOXIDE	anorganisches (mineralisches) UV-Filter-Pigment	schützt die Haut vor schädlicher UV-Strahlung
BUTYLENE GLYCOL	zweiwertiger Alkohol	löst andere Inhaltsstoffe in der Formulierung
DISODIUM PHOSPHATE	Puffer	reguliert und stabilisiert den pH-Wert
PROPYLENE GLYCOL	Alkohol	hautpflegend, spendet der Haut Feuchtigkeit
XANTHAN GUM	Quellstoff	Gelbildner, viskositätsregelnd
SILVER CHLORIDE	Konservierungsmittel auf Silberbasis	hemmt die Entwicklung von Mikroorganismen

Unsere Angaben und Empfehlungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Erkenntnisse. Wir erteilen sie unverbindlich. Sie stellen weder eine Garantie dar noch wird hierdurch ein Vertragsverhältnis begründet. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der Produktweiterentwicklung behalten wir uns vor. Wir bitten Sie, die Produkte stets selbst auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen

Stand: 12/2019

Protection Class	SPF
low	6-10
medium	15-25
high	30-50
very high	50+

- high protection with SPF 30
- **UVA protection: 24 / highest category (5 „Stars“) of the Boots rating system** UVA
- suitable for very sensitive skin (photodermatologically tested)
- very water-resistant
- modern system of photostable UV filters
- with vitamin E
- perfume- and fragrance-free



PHYSIO UV 30 SUN

Skin protection cream with high protection against UVA, UVB and UVC radiation

PHYSIO UV 30 SUN

Skin protection cream with high protection against UVA, UVB and UVC radiation



- high protection with SPF 30
- **UVA protection: 24 / highest category (5 „Stars“) of the Boots rating system** UVA
- suitable for very sensitive skin (photodermatologically tested)
- very water-resistant
- modern system of photostable UV filters
- with vitamin E
- perfume- and fragrance-free

PRODUCT PROPERTIES / APPLICATION AREA:

PHYSIO UV 30 SUN is a practical and highly-effective skin protection cream that increases the human skin's natural self-protection time by the factor 30 in the UVB range. The protection in the UVA range exceeds the requirements of a balanced UV protection (UVAPF at least 1/3 of UVBPF) considerably. The UVAPF is 24 (UVAPF = 4/5 of UVBPF) and, thus, fulfils the requirements of the highest category of the British Boots Star rating. Especially outdoor workers should pay attention to a high UVA protection factor, as UVA radiation penetrates even clouds and window panes to a large extent. In addition, the product provides protection against UVC radiation, e.g. from welding operations. However, for metal processing where surface treatment and paint work are necessary, we recommend to choose a special product against artificial UVC radiation in order to avoid defects in paint work. For this purpose, we can offer suitable solutions as well. Please contact us for further information.

The high and consistent protection is achieved by a modern and photostable UV filter system. PHYSIO UV 30 SUN is suitable for outdoor work places with intensive natural UV radiation. PHYSIO UV 30 SUN is very water-resistant and even maintains most of the light protection when sweating heavily or when working in an aqueous environment. The broad protective effect is achieved by a modern and balanced combination of photostable UV filters. The formulation can contribute to cellular protection against radicals which evolve under UV light and reduces premature skin aging caused by sunlight.

APPLICATION:

Before work or rather before intensive light exposure, apply PHYSIO UV 30 SUN evenly on the dry and clean skin. The amount of cream to use depends on the application surface, e.g. a hazelnut-sized amount of cream for the hands. Apply generously as small amounts only offer low protection. In order to maintain the UV protection, apply several times. Especially after washing, the application of PHYSIO UV 30 SUN must be repeated. However, the renewed application does not extend the period of protection, but rather re-establishes the old protection status which has diminished in the meantime. Principally, PHYSIO UV 30 SUN should be reapplied every two hours.

Please have a look at the video "Applying Creams":
<https://www.youtube.com/watch?v=TJ-ynm-EPl0&t=6s>



Please note: The application of UV protection agents does not exonerate from the application duty of other prescribed precautionary measures. Intensive midday sun should be avoided. Even UV protection agents with a high SPF do not provide complete protection against UV radiation.

PRODUCT DESCRIPTION:

White, non-greasy cream, O/W emulsion. With modern UV-filter system and titanium dioxide (silicone coated). Perfume- and fragrance-free.

PHYSIO UV 30 SUN

Skin protection cream with high protection against UVA, UVB and UVC radiation

Suitable DISPENSING SYSTEMS:



ORDERING DATA:

20 ml tube:
BSW No. 14134001
50 x 20 ml tube = 1 PU¹⁾

100 ml tube:
BSW No. 14134002
12 x 100 ml tube = 1 PU¹⁾

1000 ml collapsible bottle:
BSW No. 14134004
6 x 1000 ml collapsible bottle = 1 PU¹⁾

[Dispenser VARIOMAT M:](#)
BSW No. 12938004

[Dispenser VARIOMAT ECO:](#)
BSW No. 13447003

1) PU = packaging unit

PRODUCT EVALUATION SHEET:

A product evaluation sheet can be downloaded from <https://www.physioderm.com/en/infocenter/test-sheets/> or is available on request.

DERMATOLOGICAL COMPATIBILITY:

PHYSIO UV 30 SUN's photo-dermatological compatibility has been tested on several test persons in a clinical research study. None of the test persons showed any photoallergic or phototoxic reactions. Therefore, the product is suitable for very sensitive skin as well.

EFFICIENCY TEST:

PHYSIO UV 30 SUN's efficiency has been proven with regard to:

1. UVB protection factor according to international norm EN ISO 24444:2010 [1]
2. UVA protection factor according to ISO 24443 [2]
3. UVC protection factor referring to ISO 24443 [2]
4. Water resistance according to COLIPA method 2005 of the EU cosmetics manufacturers [3]

1. UVB protection factor and sunburn prevention

The protection factor indicates by which factor the skin's self-protection time is extended when applying the protection cream. The self-protection time is the period of time during which the skin is definitely not damaged when exposed to UV radiation (e.g. redness or even sunburn (dermatitis solaris)). The self-protection time depends on the skin phototype. Especially fair-skinned people have a self-protection time of only 10 minutes, people with sun-sensitive skin about 20 minutes, people with a normal tanning ability approx. 30 minutes. People with medium dark skin (Mediterranean type) have a longer self-protection time. Tanned skin has a slightly longer self-protection time than pale skin. **The average protection factor evaluated for PHYSIO UV 30 SUN is 43,7 and, thus, meets the criteria for a high SPF of 30 (Chart 1).**

2. UVA protection factor against skin aging and light allergies

The UVA protection factor should be at least 1/3 of the product's protection factor. Longwave UVA radiation penetrates deeper into the skin and is one of the main reasons for light-induced skin aging and different forms of so called „sun allergies“. The wavelength of the sun's UV spectrum is 290 – 400 nm, the UVA spectrum is 320 – 400 nm, the UVB spectrum is 290 – 320 nm. Modern sun protection agents cover even a wider UV range and especially the UVA protection factor becomes more and more important. **The UVA protection factor (UVAPF) evaluated for PHYSIO UV 30 SUN is 23,54 and, thus, almost on the same level as the indicated UVB protection factor.**

3. UVC protection factor e.g. for welding

Natural UVC radiation is blocked by the ozone layer. However, UVC radiation emerges from other sources as well, e.g. from welding. The UVC protection factor is evaluated referring to ISO 24443:2012, which determines the evaluation of the UVA protection factor. **PHYSIO UV 30 SUN has a high UVC protection factor (Chart 2).**

PHYSIO UV 30 SUN

Skin protection cream with high protection against UVA, UVB and UVC radiation

4. Very water-resistant

The water resistance according to the European industry standard COLIPA is evaluated by means of a realistic and controlled bathing test (4 times, 20 minutes each) [3]. After bathing, the SPF needs to be at least 50 % and, thus, maintain sufficient protection in case of e.g. intensive sweating or bathing. **For PHYSIO UV 30 SUN an average of 74 % has been evaluated** (see chart 1). Nevertheless, PHYSIO UV 30 SUN should be reapplied especially after bathing or heavy sweating in order to increase the sun-protection safety.

References / Norms:

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

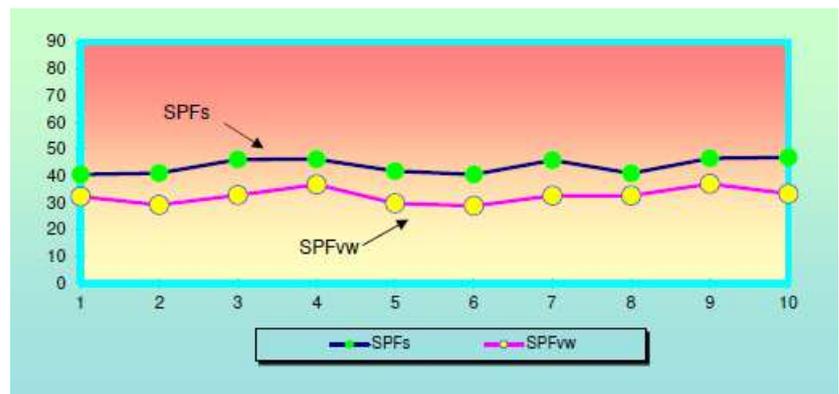


Chart 1: The upper graph (SPFs) shows the measured SPF for each testing. The other graph (SPFfw) shows the SPF after water contact (four times, 20 minutes each). Afterwards, the average SPF is still approx. 74% of the initial value.

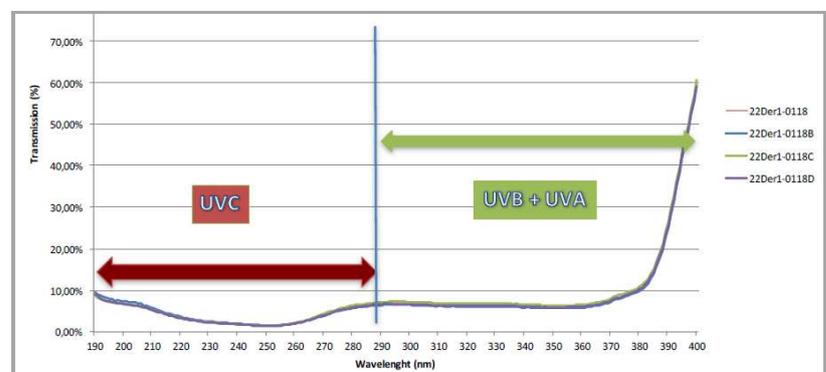


Chart 2: Transmission rates in each wavelength range. In the UVC spectrum, 98% of radiation is filtered out.

PHYSIO UV 30 SUN

Skin protection cream with high protection against UVA, UVB and UVC radiation

PRODUCT QUALITY:

The product is manufactured according to GMP (GOOD MANUFACTURING PRACTICE) requirements. The bacteria count is microbiologically tested on a regular basis and is under 100 bacteria per gram.

FIRST AID:

If PHYSIO UV 30 SUN accidentally gets into your eyes, rinse immediately with plenty of lukewarm water. If a burning sensation still persists, consult an eye doctor as measure of precaution.

STORAGE INSTRUCTIONS:

PHYSIO UV 30 SUN will keep for at least 30 months (from date of manufacture) if stored unopened at room temperature in the original packaging. The Period After Opening (PAO) is indicated on each tube / bottle.

STATUTORY REGULATIONS:

PHYSIO UV 30 SUN is subject to the EC Cosmetics Directive, but not to the German Chemicals Act or the Hazardous Substances Order. Moreover, skin protection products are received as part of the Personal Protective Equipment (PPE).

ENVIRONMENT:

All tubes and bottles are made of polyethylene and after being completely emptied, they can be disposed of with other polyethylene waste. Packaging is labeled accordingly.

COMPOSITION ACCORDING TO INCI*:

AQUA, C12-15 ALKYL BENZOATE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE, ETHYLHEXYL STEARATE, OCTOCRYLENE, GLYCERIN, PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID, CETYL ALCOHOL, GLYCERYL STEARATE, TITANIUM DIOXIDE (NANO), AMINOMETHYL PROPANOL, TRIS-BIPHENYL TRIAZINE (NANO), TOCOPHERYL ACETATE, PHENOXYETHANOL, 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)

Our information and recommendations correspond to our current state of experience. They are not binding and do neither imply any warranty nor do they establish a contractual relationship. We reserve the right of modifications in line with technological progress and further development of our products. We request our customers to conduct their own tests on our products for fitness for purpose.