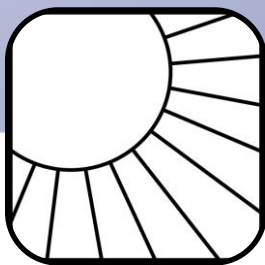


- hoher Schutz mit LSF 30
- UV-A Schutz 15 UVA
- modernes System photostabiler UV-Filter teilweise mit Silikon-Coating
- mit Vitamin E
- extra wasserfest
- parfümfrei



Abbildung ähnlich



# PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme gegen natürliche UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien.

# PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme gegen natürliche UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien.



Abbildung ähnlich

- hoher Schutz mit LSF 30
- UV-A Schutz 15 UVA
- modernes System photostabiler UV-Filter teilweise mit Silikon-Coating
- mit Vitamin E
- extra wasserfest
- parfümfrei

## EIGENSCHAFTEN/ANWENDUNGSGEBIETE:

PHYSIO UV 30 SUN ist eine extra wasserfeste Hautschutzcreme gegen natürliche UV-Strahlung mit ausgewogenem LSF im UV-B- und UV-A-Bereich. Der hohe und beständige Schutz wird durch ein modernes und photostabiles UV-Filterssystem erzielt. Die natürlichen UV-C-Strahlen werden von der Ozonschicht blockiert. PHYSIO UV 30 SUN wird an Arbeitsplätzen im Freien mit intensiver natürlicher UV-Strahlung eingesetzt. 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 hocheffektive und praxistaugliche Creme verlängert die Eigenschutzzeit um den Faktor 30. Der Schutzfaktor im UV-A-Bereich beträgt 15. Die Rezeptur kann einen Beitrag zum Zellschutz vor sich unter UV-Licht bildenden Radikalen liefern und vermindert sonnenbedingte vorzeitige Alterung der Haut.

Bei Anwendungen im Metallgewerbe mit Oberflächenbehandlungen und Lackierungsarbeiten sollte ein Spezialprodukt speziell für künstliche UV-Strahlen eingesetzt werden. Auch hierfür haben wir die passende Lösung. Bitte fragen Sie uns.

## 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.

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, parfümfrei. Mit modernem Filtersystem und Titandioxid (silikongecoatet). Ohne Mineralöl.

## ERPROBUNGSBOGEN:

Steht auf Anforderung zur Verfügung.

## HAUTVERTRÄGLICHKEIT:

Die gute Hautverträglichkeit von PHYSIO UV 30 SUN wurde festgestellt und das Ergebnis liegt als schriftliches Gutachten vor.

# PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme gegen natürliche UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien.

## 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. Wasserfestigkeit nach COLIPA-Methode 2005 der EU-Kosmetikerhersteller [3]

### 1. Lichtschutzfaktor 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 Bräunende 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 35,6** (Abbildung 1).

### 2. Lichtschutzfaktor UV-A gegen Hautalterung und Lichtallergien

Der UV-A-Lichtschutzfaktor muss min. 1/3 vom Lichtschutzfaktor des Produktes erreichen. Die 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 15,2. Das Verhältnis UV-A zu UV-B ist somit deutlich größer als 0,33 und das Produkt erfüllt somit die Kriterien für einen ausgewogenen Sonnenschutz.**

### 3. 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 79,2 %** (siehe Abbildung 1). Ein erneutes Auftragen von PHYSIO UV 30 SUN, speziell nach einem Bad/starkem Schwitzen, ist trotzdem angeraten und erhöht die Lichtsichersicherheit.

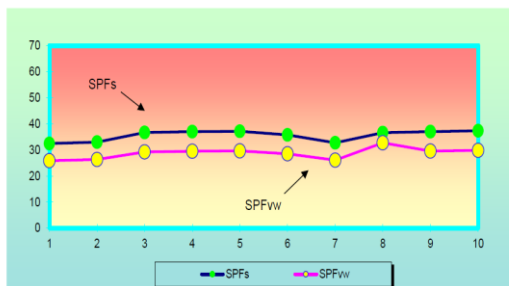


Abbildung 1: Die obere Kurve (SPFs) zeigt den jeweils ermittelten LSF bei den einzelnen Testungen. Die Kurve darunter (SPFvw) den LSF nach 4-maligem 20-minütigem Wasserkontakt. Im Mittel liegt der LSF danach immer noch bei rund 79 % des Ausgangswertes.

### 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

# PHYSIO UV 30 SUN

Hautschutzcreme gegen natürliche UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien.

## Geeignete SPENDERSYSTEME:



## BESTELLDATEN:

100-ml-Tube:

BSW-Nr.: 14105002

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

20-ml-Tube:

BSW-Nr.: 14105001

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

1-L-Varioflasche:

BSW-Nr.: 14105003

6 x 1-L-Flasche = 1 VE<sup>1)</sup>

Spender VARIOMAT M:

BSW-Nr.: 12938004

Spender VARIOMAT ECO:

BSW-Nr.: 13447003

1) VE = Verpackungseinheit

## 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, ETHYLHEXYL STEARATE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, OCTOCRYLENE, GLYCERIN, ISOPROPYL PALMITATE, BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE, TITANIUM DIOXIDE (NANO), ETHYLHEXYL TRIAZONE, AMINOMETYHL PROPANOL, PHENOXYETHANOL, ALUMINA, SIMETHICONE, TOCOPHERYL ACETATE, CARBOMER, CRAPRYLYL GLYCOL, ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATES CROSSPOLYMER, DECYLENE GLYCOL, DIETHYLHEXYL SODIUM SULFOSUCCINATE, SILVER CHLORIDE, PROPYLENE GLYCOL

\* (International Nomenclature Cosmetic Ingredients)

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