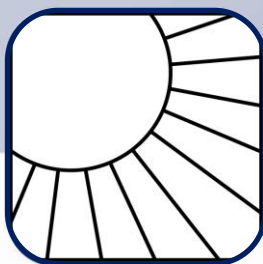


Beschermings-categorie	SPF
basis	6-10
gemiddeld	15-25
hoog	30-50
zeer hoog	50+

- zeer hoge bescherming met factor SPF 50+
- bescherming tegen UVC straling
- **extra watervast**
- voor extreme belasting/blootstelling
- met vitamine E
- parfum- en geurstofvrij
- geoptimaliseerd UV-filter



PHYSIO UV 50 PLUS

Extra watervaste licht- en zonbeschermingscrème voor buitenwerkzaamheden onder extreme condities (vochtige omstandigheden en hitte), voor lassen of het werken met fotosensibilisatoren

PHYSIO UV 50 PLUS

Extra watervaste licht- en zonbeschermingscrème voor buitenwerkzaamheden onder extreme condities (vochtige omstandigheden en hitte), voor lassen of het werken met fotosensibilisatoren



- zeer hoge bescherming met factor SPF 50+
- bescherming tegen UVC straling
- **extra watervast**
- voor extreme belasting/blootstelling
- met vitamine E
- parfum- en geurstofvrij
- geoptimaliseerd UV-filter

EIGENSCHAPPEN/ TOEPASSINGSGEBIEDEN:

PHYSIO UV 50 PLUS is een extra watervaste huidprotectie crème tegen natuurlijke en kunstmatige UV straling met een zeer hoge beschermingsfactor (SPF 50+). Gemeten werd een SPF van boven de 60. Het moderne UV-filtersysteem op basis van een uitgelezen combinatie van water-, olie oplosbare en specifieke deeltjesfilters is lichtstabil en beschermd de huid uitzonderlijk tegen UVC straling. Desondanks is de crème zeer aangenaam en trekt snel in. PHYSIO UV 50 PLUS kan op plaatsen worden ingezet waar speciale eisen gewenst zijn, als voorbeeld: bij het vrijkomen van veel kunstlicht tijdens elektrolassen of bij werkzaamheden in de buitenlucht onder bijzondere omstandigheden zoals een vochtige omgeving of extreme hitte. PHYSIO UV 50 PLUS is extra watervast en kan daardoor de lichtprotectie ook bij sterk transpireren of werkzaamheden in een waterige omgeving waarborgen. Vitamine E levert een bijdrage aan de cel-bescherming door onder invloed van UV licht zuurstofradicalen te bouwen.

GEBRUIK:

PHYSIO UV 50 PLUS 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 50 PLUS meermalen te worden aangebracht, in het bijzonder na het wassen moet PHYSIO UV 50 PLUS 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.

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. CONTACT MET TEXTIEL VERMIJDEN – DAAR MOGELIJK NIET HERSTELBARE VLEKKEN KUNNEN ONTSTAAN.

BESCHRIJVING:

Licht gele, rijke O/W emulsie. Zonder parfum of geurstof.

VRAGENLIJST:

Staat op verzoek ter beschikking.

HUIDTOLERANTIE:

De huidvriendelijkheid van PHYSIO UV 50 PLUS werd zorgvuldig getest en bevestigd. Het resultaat is beschikbaar als dermatologisch rapport en kan aangevraagd worden.

LAKVERDRAAGZAAMHEID:

Het product bevat een geoptimaliseerd UV-filter met Siliconecoating. Silicone komt alleen in gebonden vorm voor in het product om storingen in het aanbrengen van lakken te voorkomen. Lakverdraagzaamheidstesten volgens de normen voor de auto-industrie zijn op aanvraag beschikbaar. Daar het daarbij geen eenduidige standaarden van testen betreft raden wij aan eigen lakverdraagzaamheidstesten bij twijfel uit te voeren.

PHYSIO UV 50 PLUS

Extra watervaste licht- en zonbeschermingscrème voor buitenwerkzaamheden onder extreme condities (vochtige omstandigheden en hitte), voor lassen of het werken met fotosensibilisatoren

Geschikte DOSEERSYSTEMEN:



BESTELGEGEVENS:

20 ml-tube:

MAG-nr.: 14093002

50 x 20 ml-tube = 1 VE¹⁾

100 ml-tube:

MAG-nr.: 14093001

12 x 100 ml-tube = 1 VE¹⁾

1 I-Neptunefles :

MAG-nr.: 14093003

6 x 1 l-fles = 1 VE¹⁾

Dispenser NEPTUNE STANDARD

(Kunststof):

MAG-nr.: 13827001

t.b.v.: 1-L-Neptunefles

1) VE = verpakkingseenheid

WERKZAAMHEIDSTEST:

De werkzaamheid van PHYSIO UV 50 PLUS werd getest naar:

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

1. Beschermingsfactor bij 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 eigenprotectie tijd hangt sterk van het huidtype af: Zeer lichte huid hoogstens 10min, de wat getinte huid ongeveer 20 Minuten, normaal gebruinde huid een half uur. Bij zuidelijke typen is de tijd langer. De gebruinde huid heeft een hogere eigen protectie dan een bleke huid. **De voor PHYSIO UV 50 PLUS gemiddelde waarde ligt rond de 67,8** (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 UVA straling dringt dieper in de huid en is vooral de veroorzaker van veroudering als gevolg van licht en verschillende vormen van de zo genoemde "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 50 PLUS gemiddelde UVA protectiefactor (UVAPF) ligt bij 20,68. De verhouding UVA tot UVB bedraagt 0,345 en het product voldoet daarmee aan de eis (>0,33) voor een uitzonderlijke zonprotectie.**

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. **Hiermee biedt het product PHYSIO UV 50 PLUS een zeer hoge SPF tegen UVC straling** (afbeelding 2).

4. Extra watervast

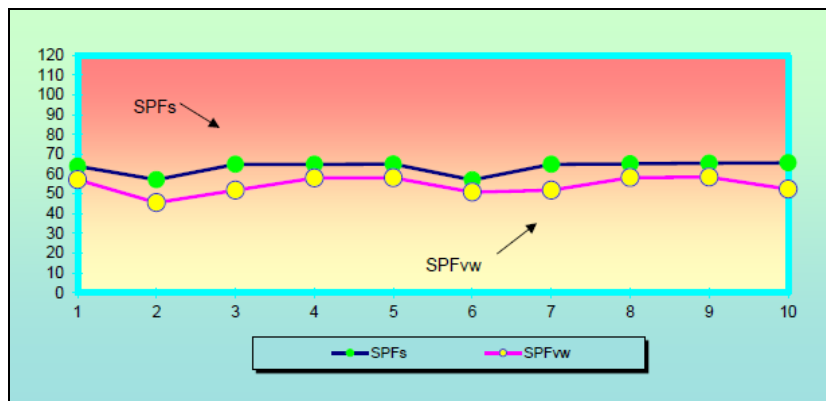
Doormiddel van een proefopstelling, met een gecontroleerde 4 keer toegepaste baddoorgang van 20 minuten wordt de watervastheid naar Europese standaard COLIPA [3] beoordeeld. De SPF moet voor min. 50 % behouden blijven en daarmee een praktijksituatie van intensief zweten of baden nabootsen (afbeelding 1). **PHYSIO UV 50 PLUS behaalt hier een gemiddelde waarde van 83,3 %**. Een herhaald aanbrengen van PHYSIO UV 50 PLUS, speciaal na een bad of na erg zweten wordt ondanks dit resultaat toch aanbevolen en verhoogt de licht protectie (afbeelding 1).

Bronnen / Literatuur / Normeringen:

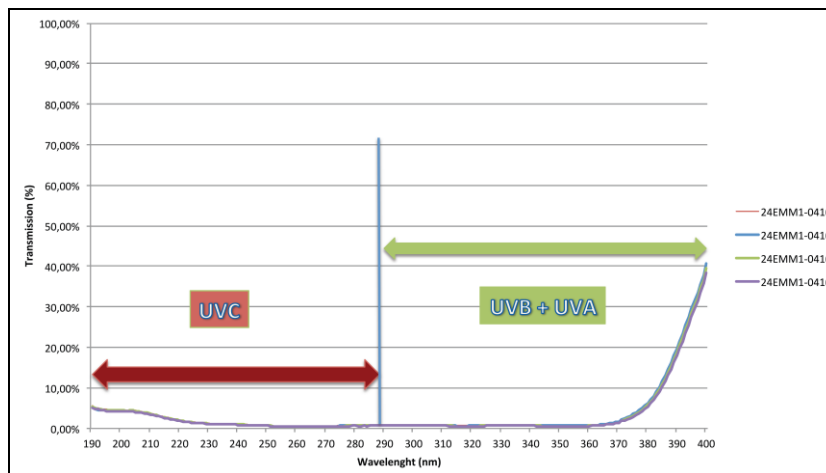
1. EN ISO 24444:2010 Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of the sun protection factor (SPF)
2. DIN EN ISO 24443:2013-05: In vitro Bestimmung des UV-A-Schutzes von Sonnenschutzmitteln (ISO 24443:2012); Deutsche Fassung EN ISO 24443:2012
3. COLIPA Guidelines for Evaluating Sun Product Water Resistance – 2005

PHYSIO UV 50 PLUS

Extra watervaste licht- en zonbeschermingscrème voor buitenwerkzaamheden onder extreme condities (vochtige omstandigheden en hitte), voor lassen of het werken met fotosensibilisatoren



Afbeelding 1: De bovenste curve (SPFs) toont de gemiddelde verkregen SPF bij de losse testen. De curve daaronder (SPFvw) de SPF na 4-maal 20-minuten watercontact. Gemiddeld ligt de SPF dan nog steeds rond de 83,3 % van de uitgangswaarde.



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 50 PLUS

Extra watervaste licht- en zonbeschermingscrème voor buitenwerkzaamheden onder extreme condities (vochtige omstandigheden en hitte), voor lassen of het werken met fotosensibilisatoren

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 50 PLUS 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 50 PLUS 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 en flessen 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, DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, OCTOCRYLENE, GLYCERIN, ETHYLHEXYL TRIAZONE, TITANIUM DIOXIDE (NANO), POTASSIUM CETYL PHOSPHATE, DIETHYLHEXYL BUTAMIDO TRIAZONE, GLYCERYL STEARATE, STEARYL ALCOHOL, PANTHENOL, PHENYL-BENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID, ALUMINA, SIMETHICONE, TRIACONTANYL PVP, SILICA, AMINOMETHYL PROPANOL, PHENOXYETHANOL, ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER, TOCOPHERYL ACETATE, CAPRYLYL GLYCOL, DECYLENE GLYCOL, PIROCTONE OLAMINE, DIETHYLHEXYL SODIUM SULFOSUCCINATE, DISODIUM PHOSPHATE, TITANIUM DIOXIDE, PROPYLENE GLYCOL, SILVER CHLORIDE.

* (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.