



FOOD & PROTECTIVE COATINGS



# EP PROTECT

TM-Nummer: 658 | Revisiedatum: 18-07-2023

Twee componenten, oplosmiddelvrije, supersterke high build epoxycoating voor een gladde wand-, en vloerafwerking in agresse en/of zeer zwaar belaste omgevingen.

Een super slijtvaste-, oplosmiddelvrije-, chemicaliënbestendige- en waterdichte afwerking op uiteenlopende ondergronden. Uitstekend toepasbaar op beton, cementgebonden ondergronden, tegelwerk, glasweefsel, kunststof en metaal, in bijvoorbeeld binnenzwembaden, laboratoria, autowasserettes, spoelruimten, dierenverblijven, rioolwaterzuiveringen, badkamers en (professionele) keukens. Bestand tegen constante waterbelasting en tegen de gebruikelijke (zwembad)reinigers, ozonreinigingen en chloorwater en vormt geen voedingsbodem voor algen aangroei, schimmels en bacteriën.

- Internationaal R1 voedselcertificaat volgens de richtlijnen van de FDA
- Gecertificeerd in antislip uitvoering voor zwembadvloeren volgens NEN 7909:2015
- Voldoet aan de HACCP regelgeving
- Goede chloorbestendigheid
- Zeer goed (industriële)reinigbaar

## EIGENSCHAPPEN

### BASIS

2-componenten oplosmiddelvrije epoxyhars

### DICHTHEID 20 °C

1,30 kg/dm<sup>3</sup> (gemengde vorm)

### VASTESTOFGEHALTE

100 vol%

### GLANSGRAAD

Glanzend (bij zware mechanische belasting kan de glans iets terugglopen).

### KLEUR

Wit en een selectie RAL-kleuren

*NB: heldere en/of lichte kleuren kunnen verminderde dekking geven.*

### LAAGDIKTE / VERBRUIK

ca. 300-500 micrometer droog

Verticale vlakken in 2 of 3 behandelingen aanbrengen.

Rolverwerking bij 400 gram/m<sup>2</sup> = ca. 300 micrometer

Rolverwerking bij 520 gram/m<sup>2</sup> = ca. 400 micrometer

Rolverwerking bij 650 gram/m<sup>2</sup> = ca. 500 micrometer

*NB: Om het juiste verbruik te bepalen om tot het gewenste eindresultaat te komen, kan het nodig zijn vooraf een proefvlak aan te brengen.*

## PRODUCTGEGEVENS

### VERPAKKINGEN

Stam - 750 gram

Verharder - 250 gram

Set stam + verharder -1 kg

Stam - 3,75 kg

Verharder - 1,25 kg

Set stam + verharder -5 kg

### MENGVERHOUDING

75 gewichtsdelens stam

25 gewichtsdelens verharder

### DROOGTIJDEN

bij 20 °C en een RV van 65%

Stofdroog: na ca. 2 uur

Kleefvrij: na ca. 6 uur

Overschilderbaar: na 16 maar binnen 72 uur

Bij overschilderen na 72 uur is het oppervlak dermate verdicht dat de hechting van een eventueel afwerklaag niet meer optimaal is en opruwen van de Nylo EP Protect noodzakelijk is om de benodigde hechting, kwaliteit en duurzaamheid te kunnen realiseren en garanderen.

*NB: De (chemische) belasting van het aangebrachte systeem mag pas plaatsvinden nadat dit voldoende is doorgehard, hetgeen overeenkomt met een droogtijd van 7 dagen bij 20°C afhankelijk van de temperatuur. Bij lagere temperaturen zal de doorharding evenredig langer duren.*

### POTLIFE

Bij +20 °C - ca. 20 minuten

### REINIGINGSVERDUNNING

Nelfasol Verdunner EP

### HOUDBAARHEID

In gesloten originele verpakking en bij vorstvrije opslag tenminste 12 maanden.

## VERWERKING

### ONDERGRONDKWALITEIT

Het vooraf beoordelen van de ondergrond is van groot belang. De beste resultaten worden verkregen met harde, sterke ondergronden zoals tegels, metaal en beton of andere cementgebonden ondergronden.

Zachte ondergronden zoals bijvoorbeeld anhydriet of egaline zijn ongeschikt voor dit sterke systeem.

De ondergrond mag geen losse of zwakke delen bevatten. Minimale drukvastheid ondergrond: 25 N/mm<sup>2</sup>

Minimale hechtsterkte ondergrond: 1,5 N/mm<sup>2</sup>

## ONDERGROND VOORBEHANDELING

De ondergrond dient schoon, droog, vetvrij en draagkrachtig te zijn. Bij twijfel over de hechting dient dit te allen tijde voorafgaand proefondervindelijk te worden vastgesteld.

### Beton

Bij nieuwe betonnen ondergronden vooraf eerst de slijm-/slikheid verwijderen en de ondergrond mechanisch opruwen om een zichtbaar opener poriënstructuur en draagkrachtige ondergrond te verkrijgen.

Bij bestaande betonnen ondergronden vooraf goed reinigen met (hogedruk)warm (40°C) water.

Vochtige ondergronden (tot max 10%) vooraf primeren met **Nylo Moistureshield**.

Gietgallen en grindnesten vullen/inwassen met **Nylo Schraaplaag of Nylo EP Inwasmortel WV**.

Kleine reparaties uitvoeren met **Nylo EP Repair**.

### Metaal

Bij toepassing op metaal dient de ondergrond te worden ontdaan van roest/oxide en goed te worden ontvet. Goed reinigen met (hogedruk)warm (40°C) water en **PK Cleaner**.

### (Geglazuurde) Tegels

Bij toepassing op (geglazuurde)tegels dient de ondergrond te worden ontvet en gereinigd met (hogedruk) warm (40°C) water en **PK Cleaner** en vervolgens goed geschuurd. Voegen goed laten drogen.

### Oude coating

Goed reinigen met (hogedruk)warm (40°C) water en **PK Cleaner**. Oude coating lagen opruwen door machinaal schuren met schuurschijven of ScotchBrite. Hierbij is het van belang dat overgangen van bestaand blijvende coating en de kaal gekomen ondergrond zoveel mogelijk tot op nul wordt vlak geschuurd om verhoogde slijtage op deze scherpe kanten te voorkomen.

## MENGINSTRUCTIE

Voorafgaand aan het mengen van de beide componenten dient de stam goed mechanisch te worden opgeroerd totdat alle pigment homogeen verdeeld is. De verharder aan de stam toevoegen en gedurende ca. 3 minuten intensief mechanisch mengen tot een homogeen mengsel is ontstaan. Mengsel overgieten in een schone mengkuip en nogmaals kort mengen om zeker te zijn van een volledige menging van al het materiaal.

**NB:** Te lange of te snelle menging vermijden om luchtinsluiting te minimaliseren.

## VERWERKING

Aanbrengen (kruislings) met een langharige 2-Comp. nylonroller. Indien noodzakelijk na ca 5-10 minuten de aangebrachte coatinglaag met een rustige beweging ontlichten met een prikroller.

## VERWERKINGSTEMPERATUUR

Ondergrond/omgevingstemp.: min. + 10°C.

**NB:** bij een lagere temperatuur zullen de producteigenschappen sterk negatief beïnvloed worden.

## VOCHTGEHALTEN

Betonnen ondergrond mag niet meer dan 4% vocht bevatten. Bij hogere ondergrondvochtpercentages (tot 10%) vooraf een vocht-scherm, de **Nylo Moistureshield**, toepassen. Relatieve luchtvochtigheid maximaal 80%. Let op voor condensvorming!

De temperatuur van de ondergrond en het niet uitgehard materiaal dient tenminste 3°C boven het dauwpunt te liggen.

**NB:** Hoge luchtvochtigheden en lage temperaturen verhogen de kans op witte verkleuringen en een kleverig oppervlak (carbamaatvorming).

## SYSTEMEN

### Beton / Tegels (boven water)

Primer : **Nylo EP Primer WV / EP Multiprimer**  
Afwerking : **Nylo EP Protect**

### Beton / Tegels (onder water)

Primer : **Nylo EP Multiprimer**  
Afwerking : **Nylo EP Protect**

### Metaal

Primer : **Nylo EP Primer WV / EP Multiprimer**  
Afwerking : **Nylo EP Protect**

### Antislip

Afwerking : **Nylo EP Protect**

Door toevoeging van 10% **Nylo Antislipparels grof** aan de gemengde **Nylo EP Protect** voldoet het systeem aan de norm **NEN 7909:2015** voor droge en natte objecten.

## AFWERKING

**Nylo EP Protect** is een zeer sterke industriële coating welke technisch gezien geen afwerklaag nodig heeft.

Een eigenschap van epoxy is een zekere mate van vergeling van wit of lichte kleuren. Indien gewenst kan 1-2% UV-Blocker worden toegevoegd om donkervergeling tegen te gaan. Bij zwembaden kan ook een slechte waterkwaliteit van negatieve invloed zijn (Langelier Index).

## MILIEU EN VEILIGHEID

Voor de gebruiker/verwerker geldt de nationale wetgeving betreffende veiligheid, gezondheid en milieu.

Bij de verwerking geschikte werkhandschoenen, een veiligheidsbril en een huid beschermende crème gebruiken. Sensibilisering door contact met de huid mogelijk.

Vooraf altijd kennis nemen van o.a. de producteigenschappen en de gevaren-/veiligheid instructies op het etiket van de verpakking, het veiligheidsinformatieblad, en het productinformatieblad.

## CERTIFICATEN / KEURMERKEN



Internationaal voedsel certificaat  
NSF R1 certificaat 163208

## ALGEMENE INFORMATIE

Het veiligheidsinformatieblad is op aanvraag beschikbaar of te downloaden van [www.nylocoatings.nl](http://www.nylocoatings.nl)

De hierbij verstrekte technische gegevens zijn opgesteld op basis van actuele kennis. Nylo Food & Protective Coatings B.V. behoudt zich het recht zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Iedere aansprakelijkheid op grond van deze gegevens wordt uitgesloten. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave van het productinformatieblad komt de geldigheid van alle voorgaande versies te vervallen. Verbruiken hangen samen met de mate van openheid en zuiging van de ondergrond en kunnen derhalve afwijken. De (buiten)duurzaamheid en kleurbehoud zijn afhankelijk van verschillende factoren waaronder ondergrond conditie, (klimatologische) omstandigheden tijdens applicatie, specifieke situering en de specifieke belasting die het systeem ondergaat. De (voor)behandeling en afwerking dienen volgens voorschrift te zijn uitgevoerd waarbij de draagkracht van de ondergrond, hechting en voorgeschreven laagdiktes dienen te zijn gewaarborgd. Buitenproportionele belasting en/of molest en schade door bouwkundige- en constructie gebreken (waaronder bijv. een onvoldoende draagkrachtige ondergrond, inwatering (door grondwater etc.), schade door overmatige dampdruk, osmose e.d.) zijn uitgesloten van iedere vorm van garantie. Er geldt geen enkele aansprakelijkheid t.a.v. afwijkende ondergronden, toepassingen, situaties en/of (klimatologische) omstandigheden. Het onder ongunstige omstandigheden opslaan en/of een verkeerde manier van verwerken van het product kunnen de kwaliteit, duurzaamheid en esthetica nadelig beïnvloeden. De fabrikant kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor hierdoor geleden (vervolg)schade. Bij twijfel (m.b.t. verbruik, esthetica en hechting etc.) dienen er te allen tijde ter goedkeuring voorafgaand proeven te worden uitgevoerd.

Nylo Food & Protective Coatings B.V., Nieuweweg 5, 9073 GN Marrum, Tel: +31(0)518-418000