



PRODUCT INFORMATIE

MAART 2024

## PUTOP PU CLEAR FORTE 2K

### OMSCHRIJVING

PU Clear Forte 2K is een 2-componenten watergedragen transparante lak op basis van een gemodificeerde polyurethaan-dispersie met UV-bescherming

### EIGENSCHAPPEN

PU Clear Forte 2K combineert een natuurlijke uitstraling met een optimale UV bescherming ongeacht de glansgradatie. De doorgeharde laag is zeer slijtvast, niet vergelend, sneldrogend en bestand tegen (micro-)krassen, opglansstrepen en schoenstrepen. Na voldoende droging (7 dagen) chemicaliënbestendig. Eenvoudig te verwerken.

### TOEPASSING

Geschikt voor vloeren, trappen, meubelen. schrootjes, tafelbladen etc. Beschermt met Lithox en Putop geschilderde objecten langdurig ook als wandcoating.

### CHEMICALIËNBESTENDIGHEID

PU Clear Forte 2K beschermt het behandelde oppervlak tegen de inwerking van agressieve stoffen zoals rode wijn, mosterd, koffie, thee, cola en diverse schoonmaakmiddelen (**zie tabel 1**) en UV (**zie bijlage 1**)

### KLEUREN

Transparant.

### GLANS

glans, zijdeglans en extreem mat.

### VERPAKKING

1 en 2½ L.

### BASISGEGEVENS

Bepaald bij 23 °C. en 50 % R.V.

Dichtheid	: 1,05 kg/dm <sup>3</sup>
Gehalte vaste stof	: 30-36 vol.%. Slijtvastheid CS17
	: glans = 0.29% verlies Satin = 0.50% verlies Xtrm = 1.09% verlies
Overschilderbaar	: na ca. 5 uur.
Licht belastbaar	: na ca. 12 - 16 uur.
Volledig belastbaar	: na 7 dagen.
Volledig uitgehard	: na 28 dagen.
Houdbaarheid	: ten minste 6 maanden in gesloten originele verpakking op een koele, droge en vorstvrije plaats.
Verwerkingstijd (potlife)	: 2 uur.
V.O.S.	: klasse A/j 140 g/l (2010) max. 90 g/l.

### THEORETISCH RENDEMENT

10-12 m<sup>2</sup>/l. op een strakke en vlakke, niet zuigende ondergrond.

### PRAKTISCH RENDEMENT

Afhankelijk van de wijze van verwerking en aard en structuur van de ondergrond.

<b>VERWERKING</b>	Verwerkingsmethode	: volle langharige kwast, kortharige, niet- pluizende vachtroller. : uitstekend te verspuiten met een airmix: opening: 0,23 - 0,28 mm. materiaaldruk: 50 - 100 bar. luchtdruk: 1,5 - 2,5 bar. luchtspuit: opening: 1,5 - 2 mm. luchtdruk: 2 - 2,5 bar.
<b>VERWERKING</b>	Verwerkingsconditie	: ondergrond en omgevingstemperatuur boven 10 °C. : relatieve luchtvochtigheid max. 80 % : zorg voor goede ventilatie.
	Verduunning	: geen, is gebruiksklaar.
	Aanbevolen laagdikte	: 100 - 120 micron droog.
	Laagopbouw	: 3 - 4 lagen aanbrengen.

## **BEHANDELING ALGEMEEN**

PU Clear Forte 2K component A en B voor gebruik grondig roeren. Component A handmatig ca. 2 minuten zeer goed mengen met component B. Mengverhouding: 7 volumedelen component A + 1 volumedeel component B.

Bij verwerking met een roller, volle lagen aanbrengen. PU Clear Forte XTRM 2K goed en gelijkmatig over de ondergrond verdelen en geen plasjes achterlaten. Door het melkachtige uiterlijk van PU Clear Forte XTRM 2K, ontstaan tijdens het rollen witte waasplekken in de natte lak die tijdens de droging verdwijnen. Bij de verwerking van PU Clear Forte XTRM 2K op een zuigende ondergrond, een laag Pu clear Iso-Primer aanbrengen om de opentijd en de verdeling te verbeteren. PU Clear Forte 2K dient zich altijd te kunnen verankeren in de ondergrond voor de ultieme hechting. Met Lithox en Putop behandelde ondergronden goed opruwen voor het creëren van goede hechtingsbruggen. De volledige mechanische eigenschappen van PU Clear Forte 2K worden na volledige uitharding bereikt.

Bij kwetsbare, pH gevoelige bloedende houtsoorten, zuigende ondergronden en .zeer alkalische ondergronden, eerst 1 à 2 lagen Pu clear Iso-Primer aanbrengen.

## **BEHANDELING ONDERGROND**

### **Onbehandeld hout.**

- Grondig reinigen. Vette houtsoorten ontvetten.
- pH gevoelige bloedende houtsoorten eerst voorzien van 1 à 2 lagen Pu clear Iso-Primer
- Schuren.
- 3 lagen PU Clear Forte 2K aanbrengen.
- Na eerste laag opschuren.

### **Behandeld hout.**

- Grondig reinigen en schuren.
- 2 lagen PU Clear Forte 2K aanbrengen voor licht belastbare ondergronden (geen vloeren).
- 3 - 4 lagen PU Clear Forte 2K aanbrengen voor middelzwaar belastbare vloeren.

## **OPMERKINGEN**

Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen van PU Clear Forte 2K om het verdampte water af te voeren; geen tocht i.v.m. onregelmatige droging.

PU Clear Forte 2K bereikt zijn uiteindelijke glansgraad na volledige doordroging van 7 dagen.

PU Clear Forte 2K component A heeft geen gevarencodering. Component B heeft gevarencode EUH204, bevat isocyanaten en kan een allergische reactie veroorzaken.

## **REINIGING GEREEDSCHAP**

Direct na gebruik met water.

## **VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN**

Voor veiligheidsvoorschriften raadpleeg het Veiligheidsinformatieblad.

## TECHNISCH ADVIES

Voor een advies op maat kunt u contact opnemen met Neverlak B.V. Tel. 020-6655678

De hierboven vermelde informatie is geheel vrijblijvend en is gebaseerd op eigen waarnemingen en ervaringen. Onze informatie geldt als vrijblijvend advies en ontslaat de afnemer/verwerker niet van de verplichting de door ons geleverde producten zelf te beproeven alvorens tot de verwerking daarvan over te gaan. De toepassing en de verwerking van onze producten geschiedt buiten onze controlemogelijkheden en waarneming en derhalve uitsluitend voor verantwoordelijkheid van de afnemer/verwerker.

Bij het verschijnen van een nieuwe editie van dit Productinformatieblad verliest deze uitgave haar geldigheid.

Tabel 1.

### Chemicaliën Test: Putop PU Clear Forte 2K.

Product	Tijdsduur	2K forte Glans	2K forte Satin	2K forte XTRM	2K Competitor Extreem mat
Rode Wijn	5 uur	5	5	5	5
Mosterd	5 uur	5	5	5	5
Curry (*)	5 uur	4	2,5	2,5	2
Koffie compleet	16 uur	5	4	3,5	2
Thee	16 uur	5	5	5	3
Allesreiniger puur	16 uur	5	5	5	4
Atrix/Nivea	16 uur	5	5	5	4
Cola	16 uur	5	5	5	5
Weekmaker DBP	16 uur	5	5	5	5
Pasta PI	16 uur	5	5	4	2
Ammonia 25%	2 min.	5	5	5	5
Ammonia 25%	10 min.	5	5	5	4
Ammonia 25%	1 uur	5	5	5	2
<b>Totaal score</b>		<b>64</b>	<b>61,5</b>	<b>60</b>	<b>47</b>

#### Score.

1 = zeer slecht.

2 = donkere vlek/oppervlak zacht.

3 = middel donkere vlek.

4 = zeer lichte vlek (\*\*).

5 = zeer goed.

(\*) vlekken die na 24 uur rust nauwelijks zichtbaar zijn.

(\*\*) enkel zichtbaar op witte ondergrond.

#### Test methode.

Ondergrond: : 2 lagen Putop Supreme wit.

Aantal lagen lak : 2.

Uitharding: : 7 dagen bij kamer temperatuur.

Bijlage 1.

## 1000 h UV test voor vloerafwerking

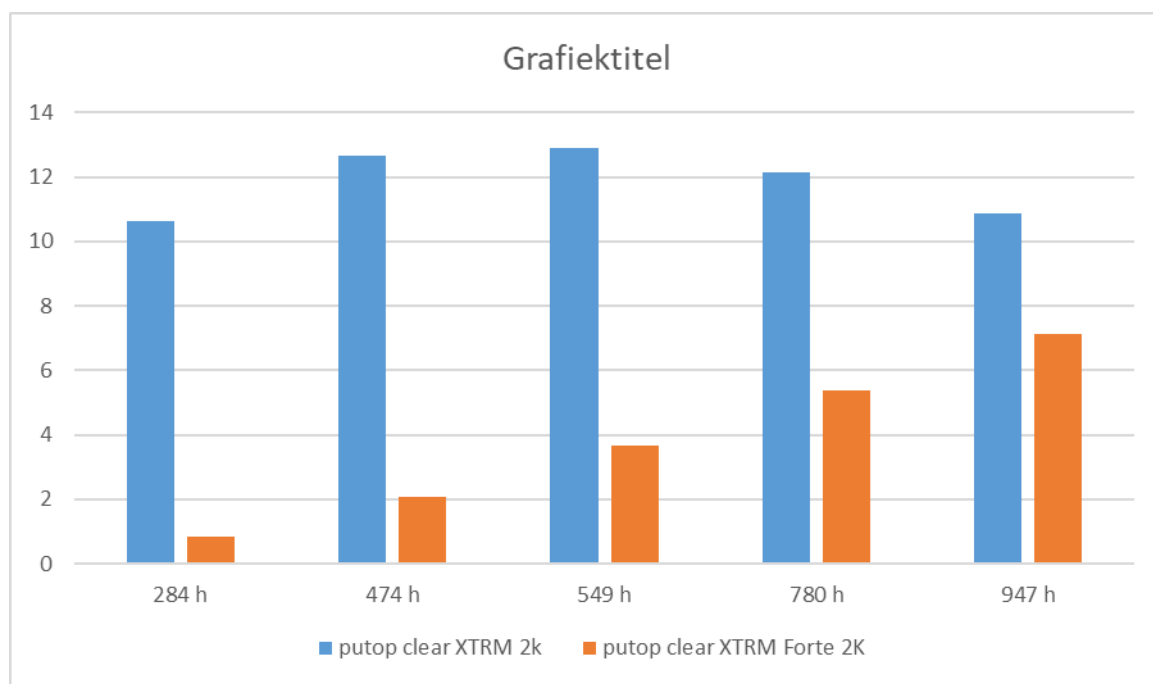
### Producten:

- Putop clear Xtrm Forte 2 K
- Putop Clear Xtrm 2 K

### Ondergrond:

- Aromatische PU
- Epoxy

### Donkervergeling Aromatische PU vloer

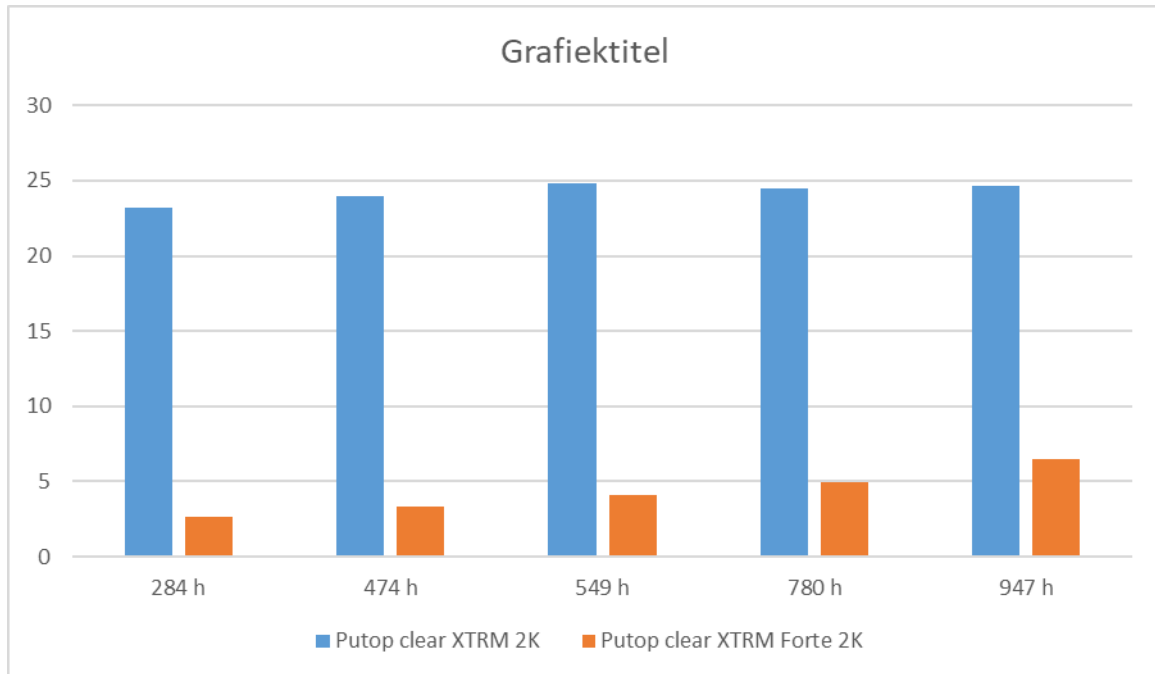


- Vergelijking wordt uitgedrukt in delta b. Db geeft het verschil aan in de geel/ blauwe as van de CIELAB- kleurdiagram. (CIE = Commission Internationale de l'Éclairage)  
Hoe hoger de positieve waarde, des te geleter het substraat is.

### Pu Clear XTRM 2K Vs Pu Clear XTRM Forte 2 K na de test

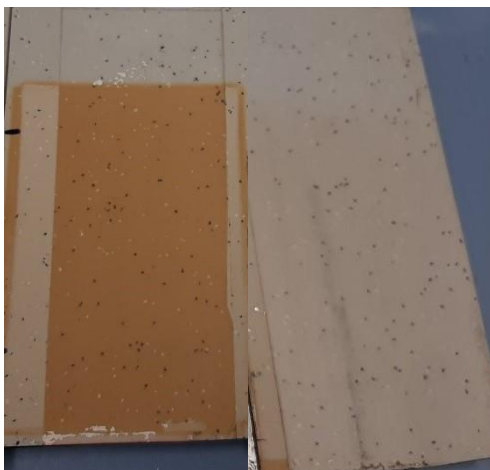


### Lichtvergelijng Epoxy vloer



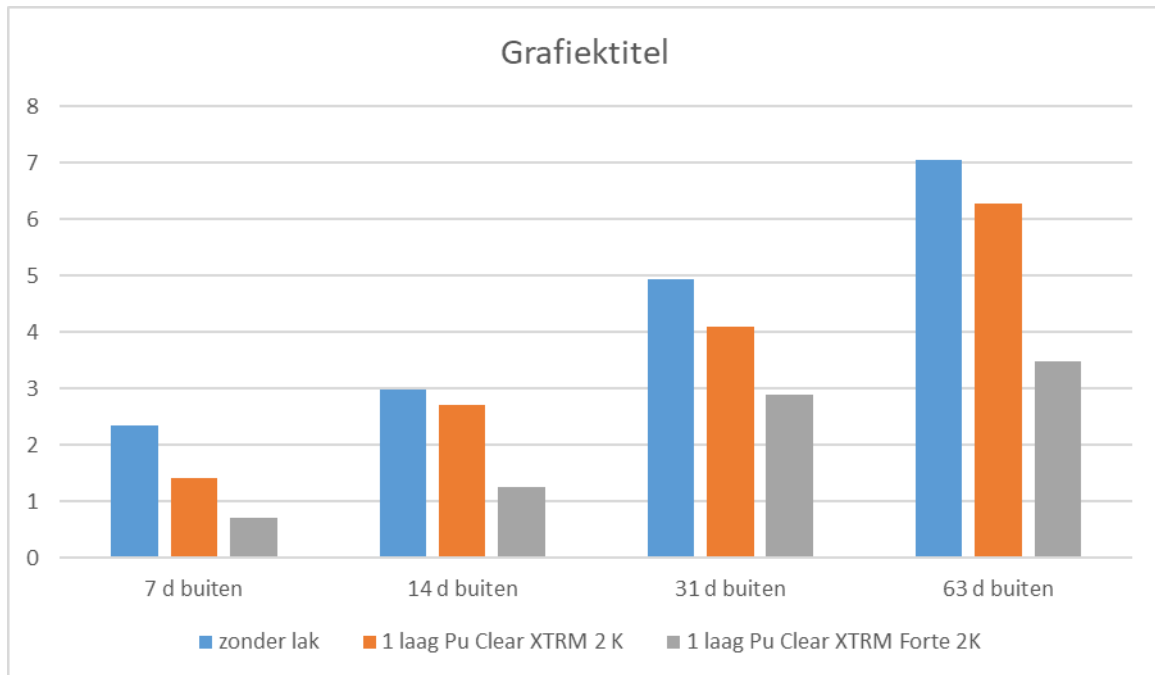
- Vergelijng wordt uitgedrukt in delta b. Db geeft het verschil aan in de geel/ blauwe as van de CIELAB- kleurdiagram. (CIE = Commission Internationale de l'Eclairage) Hoe hoger de positieve waarde, des te geler het substraat is.

### Pu Clear XTRM 2K Vs Pu Clear XTRM Forte 2 K na de test



Bij deze test wordt geen rekening gehouden met de werkelijke winter / zomer seizoen, ochtend –middag- avond / etmaal. Deze test is gebaseerd op continue belasting van het substraat door UV anders dan de in Nederland gemiddeld 1500 zonuren per jaar. Het is daarom lastig te vergelijken met buitenexposure om een daadwerkelijke getal aan jaren te hangen. Als inschatting zouden bij ca. 1 jaar exposure in Florida kunnen hangen en ca. 4-5 jaar voor binnen gebruik, afhankelijk van laagdikte en substraat.

### Lichtechtheid rood 184 ( inkt-rood) met en zonder Pu clear XTRM Forte 2K



- Kleurverschil wordt uitgedrukt in delta E.  $\Delta E$  geeft het totale verschil / afstand aan in het CIELAB- kleurdiagram. (CIE = Commission Internationale de l'Eclairage)  
Hoe hoger de waarde, des te hoger het kleurverschil. Door fotosynthetische afbraak, wordt tijdens deze test, inkt-rood gelijkelijk afgebroken.