

# VARNISH-PU 1K

## En-komponent, transparent, UV-stabil, fri for opløsningsmidler polyurethan-lak

### Beskrivelse

VARNISH-PU 1K er en transparent, alifatisk, en-komponent polyurethan-lak uden opløsningsmidler med satinmat finish. Lakken danner en vandtæt og UV-stabil membran med ikke-gulnende egenskaber, har høj mekanisk styrke og kemisk modstandsdygtighed. Lakken har følgende fordele:

- Nem påføring.
- Ideel til indendørs brug – næsten lugtfri.
- Modstandsdygtighed over for UV-stråling og vejrforhold (regn, frost).
- Modstandsdygtighed over for rengøringsmidler, olier, havvand mv.
- Gennemtrængelig for vanddamp.
- Modstandsdygtighed over for fodgængertrafik og let trafik.

Certificeret efter EN 1504-2 og klassificeret som belægning til overfladebeskyttelse af beton. CE-mærket.

### Anvendelsesområder

VARNISH-PU 1K er en beskyttende lak velegnet til:

- Dekorative mikrocementbelægninger
- Beton
- Natursten
- Træ

VARNISH-PU 1K bruges også som harpiksbindemiddel til dekorative stentæppegulve i kombination med ISOMAT NATURAL COLORED STONES, både indendørs og udendørs.

### Tekniske data

#### 1. Egenskaber af produktet i flydende form

Form:	polyurethan-præpolymerharpiks
Farver:	transparent (satinmat)
Densitet:	1,12 kg/l
Viskositet:	640 mPa·sek (+23°C)

#### 2. Egenskaber af den hærdede membran

Trækstyrke: (ASTM D412)	> 50 N/mm <sup>2</sup>
Forlængelse ved brud: (ASTM D 412)	20-22%
Hårdhed iht SHORE D:	74
Slidstyrke: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	35 mg
Kapillær absorption: (EN 1062-3, krav i EN 1504-2: w < 0,1)	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Vedhæftning til beton: (EN 1542)	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilitet for CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Kunstig forvitring: (EN 1062-11, efter 2000 timer)	Bestået (ingen blærer, revner eller afskalninger)
Reaktion på ild: (EN 13501-1)	Euroklasse F

### Brugsanvisning

#### I. Anvendelse som beskyttende lak

##### 1. Klargøring af underlag

Underlaget skal være tørt, rent og fri for støv, fedt, olie, løse partikler og andre forurenende stoffer.

##### 2. Påføring - forbrug

VARNISH-PU 1K skal omrøres let før brug. Piskning bør undgås for at forhindre luftbobler. VARNISH-PU 1K påføres med en rulle, pensel eller airless pistol. Afhængig af porøsiteten og tilsigtet anvendelse af underlaget kræves der 2-4 lag. Hvert nyt lag påføres inden for 24 timer efter, at det forrige lag er tørret, afhængigt af vejrforholdene. Forbrug: 100 g/m<sup>2</sup> pr. lag, afhængig af underlagets sugeevne.

# VARNISH-PU 1K

Det skal bemærkes, at VARNISH-PU 1K generelt gør påføringsfladen mørkere, f.eks. overfladen af mikrocement. Hvis dette ikke ønskes, anbefales det, at lakken påføres på følgende måde:

Først påføres den vandbaserede polyurethanlak VARNISH-PU 2KW i ét lag fortyndet 50 % med vand, med et forbrug på 100 g/m<sup>2</sup>. Til meget porøse underlag kan det være nødvendigt med et andet lag VARNISH-PU 2KW fortyndet 10 % med vand, med et forbrug på 100 g/m<sup>2</sup>.

Efter 24 timer kan polyurethanlakken VARNISH-PU 1K påføres. Hvert nyt lag påføres 24 timer efter, at det forrige lag er tilstrækkeligt tørret.

Brugen af VARNISH-PU 2KW forhindrer den intense mørke farvning af mikrocementoverfladen, som kan være forårsaget af VARNISH-PU 1K.

Værktøj skal rengøres med SM-28, mens VARNISH-PU 1K stadig er frisk.

## II. Anvendelse som harpiksbindemiddel i dekorative stentæppegulve med ISOMAT NATURAL COLORED STONES

### Udvendige rum

Til påføring på flade tage, altaner osv., før påføring af stentæppegulve, er det nødvendigt, at underlaget i forvejen er vandtæt med en af følgende polyurethan, flydende vandtætningsmembraner; ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 eller ISOFLEX-PU 550. I disse tilfælde påføres stentæppet 24 timer senere uden grunding.

Hvis det dekorative gulv skal påføres betonoverflader, skal der påføres DUOPRIMER-SG epoxy-grunder.

Forbrug: 600-1000 g/m<sup>2</sup>.

Det dekorative harpiksgulv skal påføres inden for 14-24 timer efter påføring af DUOPRIMER-SG.

### Klargøring af det dekorative harpiksgulv

Blandingsforhold	Forbrug af blandingen
VARNISH-PU 1K: Natursten	VARNISH-PU 1K + Natursten
1:10 efter vægt	(1,5 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:15 efter vægt	(1,0 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:20 efter vægt	(0,75 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm

Specifik vægt af natursten: 1,5 kg/l

Størrelse af natursten: 2-4 mm

Minimum tykkelse af stentæppe: 8 mm

ISOMAT NATURAL COLORED STONES tilsættes til VARNISH-PU 1K under kontinuerlig omrøring med en lavhastighedsblander, og blandingen fortsættes i ca. 5 minutter. Det er vigtigt at omrøre blandingen grundigt nær siderne og bunden af beholderen for at opnå en ensartethed.

Ved anvendelse i stor skala bør blanding af materialerne udføres i en cementblander.

For let og korrekt påføring af det dekorative gulv anbefales det, at der anvendes NON-STICK AGENT under monteringen. NON-STICK AGENT anvendes til at forbedre glideegenskaberne af den glatte metalspartel under påføringen af dekorative stentæppegulve.

Før påføring af det dekorative harpiksgulv, gennemblødes en ren klud med NON-STICK AGENT, som påføres derefter på overfladen af den glatte metalspartel.

Blanding af stentæppet hældes over den forberedte overflade og påføres i et lag ved hjælp af en glat metalspartel. Når spartlen begynder at blive klistret under påføringen, skal NON-STICK AGENT påføres igen.

Efter hærdning af stentæppegulvet kan der påføres et lag VARNISH-PU 1K for at forbedre systemets mekaniske egenskaber og slidstyrke.

Forbrug: 250-300 g/m<sup>2</sup>.

# VARNISH-PU 1K

## Indvendige overflader

### Underlag

Generelt skal underlaget være tørt (fugtindhold < 4 %), rent, fri for fedt, løse partikler, støv mv. Eventuelle eksisterende hulrum i beton skal fyldes på forhånd med passende reparationsmaterialer.

**1.1** Porøse overflader (f.eks. beton, cementafretning osv.) bør grundes med enten DUROFLOOR-PSF eller PRIMER-PU 140.

Forbrug: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Det dekorative harpiksgulv skal påføres inden for 14-24 timer efter grundning med DUROFLOOR-PSF og 3-4 timer efter grundning med PRIMER-PU 140.

**1.2** Ikke-porøse overflader (f.eks. glaserede fliser) skal behandles med DUROFLOOR-PSF epoxy-grunder. Det dekorative harpiksgulv skal påføres inden for 14-24 timer efter grundning med DUROFLOOR-PSF.

### Klargøring af det dekorative harpiksgulv

Blandingsforhold	Forbrug af blandingen
VARNISH-PU 1K: Natursten	VARNISH-PU 1K + Natursten
1:10 efter vægt	(1,5 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:15 efter vægt	(1,0 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:20 efter vægt	(0,75 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm

Specifik vægt af natursten: 1,5 kg/l

Størrelse af natursten: 2-4 mm

Minimum tykkelse af stentæppe: 8 mm

ISOMAT NATURAL COLORED STONES tilsættes til VARNISH-PU 1K under kontinuerlig omrøring med en lavhastighedsblander, og blandingen fortsættes i ca. 5 minutter. Det er vigtigt at omrøre blandingen grundigt nær siderne og bunden af beholderen for at opnå en ensartethed.

Ved anvendelse i stor skala bør blanding af materialerne udføres i en cementblander.

For let og korrekt påføring af det dekorative gulv anbefales det at anvende NON-STICK AGENT under monteringen. NON-STICK AGENT anvendes til at forbedre glideegenskaberne af den glatte metalspartel under påføringen af dekorative stentæppegulve.

Før påføring af det dekorative harpiksgulv, gennemblødes en ren klud med NON-STICK AGENT, som derefter påføres overfladen af den glatte metalspartel.

Blandingen af stentæppet hældes over den forberedte overflade og påføres i et lag ved hjælp af en glat metalspartel. Når spartelen begynder at blive klistret under påføringen, skal NON-STICK AGENT påføres igen.

Efter hærdning af stentæppegulvet kan der påføres et lag VARNISH-PU 1K at forbedre systemets mekaniske egenskaber og slidstyrke.

Forbrug: 250-300 g/m<sup>2</sup>.

### Emballage

Beholdere med 1 kg og 5 kg.

### Holdbarhed - Opbevaring

9 måneder fra produktionsdato, hvis det opbevares i original, forsejlet emballage, i områder beskyttet mod fugt, frost og direkte sollys.

Anbefalet opbevaringstemperatur: mellem +5°C og +35°C.

### Bemærkninger

- Overflader med indesluttet fugt skal være helt tørre før påføring af VARNISH-PU 1K.
- Overflader, der tidligere er blevet behandlet med hydrofobe imprægneringer, kan forårsage problemer med vedhæftning. Det anbefales først at udføre en prøvepåføring for at kontrollere underlagets kompatibilitet.
- Temperaturen under påføring og hærdning af produktet skal være mellem +8°C og +35°C.

# VARNISH-PU 1K

- Underlagets fugtindhold skal være under 4 % og den omgivende fugt under 65 %. Høj fugt fra omgivelserne kan påvirke hærdningen af VARNISH-PU 1K negativt.
- Hvis temperaturen forventes at være lavere end +8°C eller der er risiko for regn i de næste 48 timer, skal påføringen udsættes.
- VARNISH-PU 1K er kun beregnet til professionel brug.

## Flygtige organiske forbindelser (VOC)

I henhold til direktiv 2004/42/CE (bilag II, tabel A) er det maksimalt tilladte VOC-indhold for produktets underkategori j, type SB 500 g/l (2010) for det brugsklare produkt.

Det brugsklare produkt VARNISH-PU 1K indeholder maksimalt 500 g/l VOC.



2032

### ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios,  
Grækenland

20

2032-CPR-10.11

### EN 1504-02

DoP nr.: VARNISH-PU 1K /1878

Produkter til overfladebeskyttelse

Belægning

Gennemtrængelig for CO<sub>2</sub>: Sd > 50 m

Gennemtrængelig for vanddamp: Klasse I  
(permeabel)

Kapillær absorption:  $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Vedhæftning:  $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$

Reaktion på ild: Euroklasse F

Farlige stoffer er i overensstemmelse med 5.3

### ISOMAT S.A.

BYGGEKEMIKALIER, SKÆRVER OG MALING  
HOVEDKVARTER – THESSALONIKI, GRÆKENLAND

17<sup>th</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grækenland  
T +30 2310 576000

[www.isomat.eu](http://www.isomat.eu) e-mail: [support@isomat.eu](mailto:support@isomat.eu)

# VARNISH-PU 1K