

Päivitetty: 20.10.2025



LISTED IN THE DATABASE FOR
BUILDING PRODUCTS THAT CAN BE
USED IN **NORDIC SWAN**
ECOLABELLED BUILDINGS.



HUOMIOITAVAA

Ei sovellu lasitukseen tai parvekelaseihin. Saattaa muuttua sameaksi UV-valossa. *Ei suositella ulkokäyttöön kuin liimana (ei UV-valolle altistuvaan saamaan).

Jatkuu seuraavalla sivulla...

WTF® I INVISIBLE FLEX

Pakkauskoort	310ml
Väri	Väritön
Kuvaus	Pysyvästi elastinen WTF® Hybrid Polymer Flex Teknologiaan perustuva 1-komponenttinen helposti viimeisteltävä liima- ja tiiviste-massa voimakkaalla loppulujuudella.
TEKNISEET TIEDOT	
Pohja	SMP-teknologia (silaani-modifioitu polymeeri), kosteuskuivuva liima- ja tiivistemassa
Koostumus	Pastamainen
Tiheys	1,08 g/ml
Murtovenymä	n. 250 %
Kovuus	40 Shore A
Vetolujuus	(DIN 53504) noin 2,8 N/mm ²
100 % moduuli	(DIN 53504)) noin 1,2 N/mm ²
Työstöaika (+23°C / 50 % RH	max. 5 min
Tilavuuden muutos (DIN ISO 10563)	≤ 4 %
Kuivuminen	noin 2 mm/vrk (+23°C / 50 % RH), 48h jälkeen noin 3 mm/vrk
Käyttölämpötila	+5°C....+40°C
Lämpötilankesto	Kuivuttuaan -40°C....+80°C
Puhdistaminen	Tuoreeltaan alkoholilla tai isopropanolilla ja kuivuttuaan mekaanisesti, silikoninpoistajalla tai vastaavalla.
Soveltuu	Sisä- ja ulkokäyttöön*

Päivitetty: 20.10.2025

TEKNISET TIEDOT	
Säilyvyys	12 kk
Varastointi	Säilytä suojassa pakkaselta, +10°C...+25°C as- teessa. Tiivis foliopussi pidentää säilyvyyttä.

EDUT

- Väritön
- Helppo käyttää ja vaivaton viimeistellä
- Erittäin hyvä liimauskyky kaikille tyyppillisille rakennusmateriaaleille
- Tarttuu myös kosteisiin pintoihin
- Korkea loppulujuus ja hyvä mekaaninen kestävyys
- Liimauksen aikana säädettävissä
- Ei sisällä ftalaatteja, liuottimia, isosyanaatteja eikä silikoneja
- Soveltuu lähes kaikille materiaaleille*
- Hajuton
- Hiottavissa
- Päällemaalattavissa lähes kaikilla maaleilla (ks. kohta "MAALIEN YHTEENSOPIVUUS")
- Hyvät tiivistysominaisuudet sisäkäytössä

KÄYTTÖKOhteet

Soveltuu lähes kaikille rakennusmateriaaleille. Soveltuu myös tiivistykseen sisäkäytössä, mutta tiivistyksessä parhaan lopputuloksen saa WTF[®] Yes! Flexillä tai WTF[®] Serious Flexillä, käyttökohteesta riippuen.

Soveltuu laaja-alaisesti rakennusmateriaaleille, kuten puu-, pelti-, metalli-, betoni-, sementti- ja kivipinnat, sekä erilaiset levy materiaalit, kuten kipsilevy, vaneri, puukuitulevyt, lastulevyt, liimapuulevyt, märkätilalevyt, akustiikkalevyt, kalustelevyt, MDF, OBS, jne.

Joustava liimaus metalleihin esim. laitteiden ja koneiden rakentamiseen, muoveille, ilmastointi- ja ilmanvaihtojärjestelmiin, ajoneuvokori- ja konttiteollisuuteen. Paikkoihin, joihin värillinen massa ei sovi.

Liikuntasaumoihin sisätiloissa. Ei sovellu lasitukseen tai parvekelaseihin. Saattaa muuttua sameaksi UV-valossa. Ei suositella ulkokäyttöön kuin liimana (ei UV-valolle altistuvaa saumaa).

Sopivia metallipintoja: pulverimaalatut, lakatut, sinkitty, anodisoitu, galvanoitu, kromattu tai kuumasinkitty pinta. Sopii puulle, useimmille muoveille, kivelle, betonille. Testaa tuotetta ensin helposti halkeaviin materiaaleihin ja muoveihin.

*Ei sovellu: PP, PE, PTFE (Tefloni), bitumi, peilit, luonnonkivi.

Jatkuu seuraavalla sivulla...

Päivitetty: 20.10.2025

TYÖPINNAN VALMISTELU

Parhaan tuloksen saamiseksi, pinnan tai sauman tulee olla puhdas, rakenteellisesti ehjä, rasvaton ja pölytön. Puhdista pinnat alkoholilla, isopropanonilla tai asetonilla. Jos liimamassa koskee muihin rakennusmateriaaleihin kuten pinnoitteisiin, testaa ensin yhteensopivuus.

KÄYTTÖ

- Tarkista pakkauksen viimeinen / parasta ennen päivämäärä (printattu patruunan yläosaan, mustaa mustalle)
- Leikkaa patruunan pää auki ja kiinnitä annostelunokka kierteisiin. Leikkaa nokka viistoon ja saumaan sopivaksi. Helpoiten tämä sujuu WTF[®] Cartridge Opener leikkurilla tai veitsellä. Annostele massa saumaan patruunapuristimella, vältä ilmakuplia ja viimeistele pinta saippuaveden ja saumaustyövälineen tai sormen avulla annetussa työstöajassa. V-muotoista levityssuutinta suositellaan liimaukseen.
- Liimauspinnasta, materiaalin laajenemisesta ja mekaanisesta jännityksestä riippuen liimakerroksen paksuudeksi suositellaan 1-5 mm. Voidaan käyttää automaattisilla annostelulaitteilla.
- Vältä ohuita kerroksia ulkokäytössä.
- Liimatussa:** Levitä patruunapuristimen avulla vanoina tai pisteinä. Annostele aina liimapiste kappaleen reunoihin ja paneeleissa kulmiin.
- Puhdistus:** Tuoreeltaan alkoholi tai isopropanoli. Kuivana vain mekaanisesti.
- Höyryä läpäiseville alustoille materiaalia voidaan levittää suurella alueella lovetulla lastalla.
- Liimaus / tiivistys / kappaleiden yhdistäminen on tehtävä työstöajassa (max. 5 min).

MAALIEN YHTEENSOPIVUUS

Päällemaalattavissa yleisimmillä (vesiohenteisilla) maaleilla. Markkinoilla olevien lakkojen ja maalien erilaisuuksien vuoksi tulee yhteensopivuus aina testata. Alkydihartseihin perustuvien maalien käyttö voi hidastaa massan kuivumista - paras lopputulos saadaan kun maalaus tehdään kuivuneen massan päälle.

KEMIKAALIEN KESTO

- Hyvä**
vettä, alifaattisia liuottimia, öljyjä, rasvaa vastaan, laimennettuja epäorgaanisia happoja ja emäksiä vastaan.
- Kohtuullinen**
estereitä, ketonia ja aromaattisia aineita vastaan.
- Ei kestä**
väkevöityjä happoja ja kloorattuja hiilivetyjä.

PARHAIMMILLAAN

- Huomaamattomat asennukset
- Työstettävyyys & loppulujuus

SOVELTUU MYÖS

- Liimaukseen
- Tiivistykseen

Jatkuu seuraavalla sivulla...



WTF® I INVISIBLE FLEX

LIIMA- JA TIIVISTYSMASSA

Päivitetty: 20.10.2025

RAJOITUKSET

- Ei soveltu lasitukseen, eikä tiivistykseen ulkona (UV)
- Ei soveltu peileille tai luonnonkivelle
- Ei soveltu uima-altaille
- Ei suositella märkätilatiivistykseen

SERTIFIOINNIT & HUOMIOT



Soveltuu käytettäväksi tilaan, jossa käsitellään elintarvikkeita (ISEGA).

SUORITUSTASO LUOKITUKSET (TIIVISTYSKÄYTTÖ)

EN 15651-1: F-INT



Lisätietoja: Katso käyttöturvatiedote