

# ESS TACK PRO1

Korkeaviskoosinen 1-komponenttinen Asennusliima – välitön kuormituskyky

## Tuotekuvaus:

ESS TACK PRO1 asennusliimalla on suuri kuormituksen kestävyys – tarttuu ennen kovettumista. ESS TACK PRO1 on erittäin vahva, nopeasti kovettava, joustava eikä sisällä liuotainaineita, isosyanaatteja, ftalaatteja eikä silikonia. Tuote on homeenestokäsitelty ja täysin säänkestävä. ESS TACK PRO1 ei vahingoita muita materiaaleja ja sillä on hyvä kemikaalien- ja lämmönkestävyys.

## Käyttöalue:

ESS TACK PRO1 korvaa naulat, ruuvit, niitit jne. Se soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön rakennus- ja teollisuussektoreilla. Liima sopii mm seuraavien materiaalien eri sovelluksiin; teräs, metalli, alumiini, puu, laminaatti, korkki, muovi\*, betoni, kivi, kipsi, keramiikka, puupaneeli, lattialistat, paneelit, kyltit, eriste- ja akustiikkalevyt, koristelivat, seinäverhoukset, kynnykset, eristemateriaalit, polystyreeni, kaakeli, luonnonkivi, ikkunalaudat, suihkuhytit, vessat jne. Tuotetta voidaan myös käyttää joustaviin liitoksiin metalli-, laite- ja koneellisuudessa sekä muovi\*- ja sähkötekniikan ja tuuletus- ja ilmastointitekniikan ratkaisuihin, autonkoreihin, kulkuneuvo-, vaunu-, kontti- ja autotuotantoon.

ESS TACK PRO1 soveltuu kaikkiin tilanteisiin, joissa tarvitaan nopeaa tarttumista ja vahvaa tulosta, sovelluksiin, joihin toivotaan täyttävä, täysin säänkestävä liima. Liima pysyy joustavana, ei kovetu koskaan täysin – vaimentaa tärähdyksiä, iskuja ja tärinää, jonka ansiosta se soveltuu erittäin hyvin esim. kulkuneuvo- ja merellisiin sovelluksiin. Ihanteellinen vaativiin sovelluksiin, joissa halutaan välttää mekaanista kiinnitysmenetelmää, esim. peilien liimaukset, piiloasennukset, alhaalta-ylösasennukset jne. \* Ei PP, PE sekä PTFE

## Tekniset tiedot:

Tyyppi	MS Hybrid-polymeeri
Kovettumistapa	Kosteudesta kovettava
Koostumus	Tahnamainen, korkea viskoosinen
Tiheys [g/cm <sup>3</sup> ]	1,41 ± 0,05
Väri	Valkoinen
Pakkaus [ml]	290
Päällemaalattavissa*	Kyllä
Nahoittuminen/avokuivumisaika [min]	≤ 8
Kovuus (DIN 53505) [Shore A]	58
E-moduuli (DIN 53504 S2) [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 1,3
Murtovenymä (DIN 53504 S2) [%]	≥ 300
Vetokuormitus (DIN 53504 S2) [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 2,7

Kovettumisaika [mm/24h]	3
Tilavuuden muutos (DIN 52451) [%]	≤ 8
Levityslämpötila [°C]	5-40
Levityslämpötila, jatkuva [°C]	-40 ÷ +90
Levityslämpötila, lyhytaikainen [°C]	+200 (enint.10 min)
Säilyvyys kuivassa & viileässä [kuukautta]**	15
Säilytyslämpötila, ihanteellinen [°C]	5-20
Jäätymisherkkyys	Kestää lyhyitä aikoja pakkasessa.

Kaikki arvot koskevat 23° / 50 % H.R, ellei toisin mainita

*\*Päällemaalattavuus ilmoitetaan ainoastaan kyllä tai ei merkintänä taulukossa. ESSVE suosittelee aina tartuntakokeen suorittamista ennen täysimittaista liimauksen toteuttamista. Ota huomioon, että kaikkia tuoteyhdistelmiä ei ole testattu ja siitä syystä asiakkaan/loppukäyttäjän on aina huolehdittava maalin, lakan tai muun pintakäsittelyn yhteensopivuuden tarkistamisesta kyseisen tuotteen kanssa. Liuotainaineita sisältäviä tuotteita käytettäessä suosittelemme aina käyttämään pohjustusainetta. MS/Hybridituotteita käytettäessä öljypohjaisten (alkyydi) pintakäsittelyjen yhteydessä on noudatettava varovaisuutta. – huomattavasti pidentyneet kovettumisajat ovat mahdollisia. Yleisesti ottaen emme milloinkaan suosittele elastisille tai joustaville tuotteille päällemaalamista. Lakat ja maalit ovat harvoin elastisia mikä usein aiheuttaa halkeilua, siitä voi harvoissa tapauksissa myös aiheutua halkeilua alla olevaan liitokseen (saumausmassaan & liimaan). MS /Hybrid polymeerillä saavutetaan päällemaalauksen paras tulos kostea – kosteaan pintaan 4 tunnin sisällä levittämistä. Asetonilla tapahtuneen puhdistuksen jälkeen voidaan kaikkia MS tuotteita maalata koska tahansa kovettumisen jälkeen.*

*\*\*Parasta-ennen-merkintä bag-in-box tuotteiden pakkauksissa koskee avaamatonta pussia.*

### **Tee näin/levitys:**

Noudata pakkauksen ohjeita. Lämpötila levityksen aikana: +5°C ÷ +40°C, paras tulos saavutetaan +20°C:ssa. Tuotetta voidaan käyttää myös miinusasteessa, sillä se ei jäädy, tosin kovettumisaika pidentyy huomattavasti alhaisissa lämpötiloissa, ja voi alle 0 asteen lämpötilassa ottaa useita viikkoja. Alemmissa lämpötiloissa on aina myös huomioitava liimattavien pintojen kondenssi- ja jäätymisvaara. Patruunan lämpötilan on hyvä vastata normaalia huoneen lämpötilaa, mutta pursotusnopeuden lisäämiseksi sitä voidaan lämmittää jonkin verran. Alhaisissa lämpötiloissa voi tuote tuntua jäykältä ja vaikealta pursottaa. Parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi ESSVE suosittelee ESS TACK patruunasuutinta, tuotenro:19940, sekä TACK GUN patruunapuristinta, tuotenro:19602. Levitetään säikeinä tai pisteinä, ei koko alustalle. Maksimaalisen tarttuvuuden saavuttamiseksi on pintojen hyvä olla pölyttömät ja puhtaat irtohiukkasista, öljystä, rasvasta ja muista haittaavista materiaaleista ennen liiman levittämistä. ESS TACK PRO1 kiinnittyy useimmiten myös kosteisiin, hieman epäpuhtaisiin pintoihin ja kovettu myös veden alla. Suosittelemme pohjustusaineen käyttämistä sovelluksiin, joihin kohdistuu suuria lämpötilanvaihteluja, tai esim. kun kyseessä on alusmateriaali, joka voi vaikeuttaa tarttuvuutta. Pohjustusaine Primer V21 sopii imeville materiaaleille ja Primer V2 ei-imeville materiaaleille.

### **Kemikaalikestävyys:**

**Hyvä:** Vesi, suolavesi, alifaattisen liuotinaineet, öljy, rasva, laimennetut epäorgaaniset hapot ja emäkset (alkaalit)

**Kohtuullinen:** Esterit, ketonit, aromaattiset hiilivedyt

**Ei kestä:** Tiivistetyt hapot ja klooratut hiilivedyt

Täysin säänkestävä

### **Käyttö ja kuormitettavuus:**

Tuotetta voi altistaa lyhyitä aikoja n. 200°C lämpötiloille (esim. pulverimaalauksen aikana) tai muun lyhyen lämpökäsittelyn aikana. Tuotetta ei kuitenkaan pidä altistaa kauemmin kuin 15 min korkealle lämpötilalle, sillä sen jälkeen voi alkaa polymeerien pyrolyyttinen hajoaminen. Sovelluksen kuormittaminen tai sen siirtäminen tulee tapahtua aikaisintaan n. kahdeksan tunnin kuluttua, normaalissa huoneympäristössä (NTP).

### **Puhdistus:**

Kovettumaton liima puhdistetaan asetonilla, naftalla tai pirtulla, kovettunut liima mekaanisesti.

### **Säilytys:**

ESS TACK PRO1 säilyy parhaiten pimeässä, viileässä ja kuivassa. Tuote kestäää alhaisia lämpötiloja, mutta ei normaalisti ole hyvä altistaa pakkasasteille pidempiä aikoja.

### **Turvallisuusmääräykset:**

Katso erillinen käyttöturvatiedote

### **Huomautus:**

*Kaikki tässä selosteessa ilmoitetut tiedot perustuvat laatimisajankohtana tunnettuihin tietoihin ja tosiasioihin. Annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä tiedottamista. Seloste päivitetään jatkuvatoimisesti säännöllisten tarkastusten tai suuremman teknisen ominaisuutoksen yhteydessä.*

*Kaikkea ESSVELtä annettua neuvontaa tulee pitää suunta-antavana, mikä merkitsee että ESSVELtä ei voida pitää vastuullisena annetusta neuvonnasta. Päätös tuotteiden valinnasta, käytöstä, levityksestä jne. on aina asiakkaan omalla vastuulla. Toimittajan neuvonta muodostaa vain yhden osan asiakkaan päätöksentekopohjaa.*

