

TOOTELEHT

MITMEOTSTARBELINE PALJUDE MATERJALIDEGA NAKKUV
ÜHEKOMPONENTNE SiMP-PÕHINE ELASTNE LIIM-HERMEETIK
IMO FTFC 5. OSA, EN 45545-2, ISEGA POOLT SERTIFITSEERITUD TOIDUAINETEGA KOKKUPUUTEKS



KIRJELDUS

SiMP® SEAL 55 on SiMP-põhine (SiMP – silüülmodifitseeritud polümeer) mitmeotstarbeline püstoliga peale kantav mittevalguv elastne ühekomponentne liim ja hermeetik. Kõvastub õhuniiskuse toimel, moodustades kõrgefektiivse püsivalt painduva elastse liimi. Lahusti- ja isotsüanaadivaba.

SOOVITATAVAD KASUTUSALAD

SiMP® SEAL 55 on tõhus ja mitmekülgne liim-hermeetik kõigiks hermetiseerimis- ja liimimistöõdeks väga mitmesugustel materjalidel, sh:

- ▶ Metallid
- ▶ Lehtteras (galvaniseeritud, kaetud ja värvitud)
- ▶ Töötlamata või anodeeritud alumiinium
- ▶ Messing, vask
- ▶ Klaas, klaasplast
- ▶ Puit
- ▶ Batoon ja paljud jäigad plastmaterjalid

Elastsete konstruktsioonide liimimiseks:

- ▶ Tööstussektoris (soojustatud paneelide kokku monteerimine; teras-, alumiinium-, puit-, klaasplast- jm plastpindade ning värvitud pindade vibratsioonikindel liimimine ja hermetiseerimine)
- ▶ Autotööstuses, transpordisektoris (bussid, autosuvilad, külmutusautod, konteinerid)
- ▶ Laevandussektoris kohtades, kus vajatakse vastupidavaid painduvaid kummivuuke või tõhusat elastset liimi.

EELISED

- ▶ SiMP (silüülmodifitseeritud polümeer)
- ▶ Lahusti- ja isotsüanaadivaba
- ▶ Talub hästi vananemist ja ilmastikumõjusid
- ▶ Väga tiksotroopne, mittevalguv, väljavool peatub kiiresti
- ▶ Püsivalt painduv suures temperatuurivahemikus
- ▶ Ei moodusta mulle
- ▶ Nakkub märgade pindadega ja vee all
- ▶ Püstoliga hõlpsasti peale kantav, suurepäraselt töödeldav konsistent
- ▶ Nakkub suurepäraselt kõigi tavalisemate ehitus- ja tööstusmaterjalide ja aluspindadega ka ilma kruntimiseta
- ▶ Neutraalne, ei kahjusta aluspinda
- ▶ Ohusümbol ei ole nõutav
- ▶ Ülevärvitav paljude vesialuseliste ja lahustipõhiste värvidega (eelnevad tööproovid on soovitatavad)

TEHNILISED OMADUSED

Omadus	Katsetulemus	Katsemeetod
Välimus	Mittevalguv tiksotroopne pasta	
Värvus	Hall, valge, must. Soovi korral saadaval ka beež ja pruun	
Keemiline koostis	SiMP (silüülmodifitseeritud polümeer)	
Kõvastumismehhanism	Kõvastub niiskuse toimel	
Läbikõvastumine	~ 3,0 mm	23 °C ja 50% RH juures
Kõvadus (Shore A)	~ 50	DIN 53505
Tihedus	~ 1,65 g/cm ³	23 °C ja 50% RH juures
Puutekuivus	~ 20 min	23 °C ja 50% RH juures
Elastsusmoodul 100% juures	~ 1,8 N/mm ²	ISO 37 DIN 53504
Tõmbetugevus	~ 6 N/mm ²	ISO 37 DIN 53504
Katkevenivus	~ 270%	ISO 37 DIN 53504
Vuugi liikuvus	± 25 % vuugi laiusest	
Pealekandmistemperatuur	5 kuni 40 °C	
Temperatuuritaluvus	-40 kuni 100 °C lühiajaliselt 120 °C	

Märkus: Kõik esitatud andmed on laboratoorses tingimustes määratud keskmised väärtused. Ebasobiv kasutus, temperatuur, niiskus ja aluspinna imavus võivad ülaltoodud väärtusi mõjutada.



MITMEOTSTARBELINE PALJUDE MATERJALIDEGA NAKKUV
ÜHEKOMPONENTNE SiMP-PÕHINE ELASTNE LIIM-HERMEETIK
IMO FTPC 5. OSA, EN 45545-2, ISEGA POOLT SERTIFITSEERITUD TOIDUAINETEGA KOKKUPUUTEKS

KASUTUSJUHISED

Pinna ettevalmistamine: Pinnad peavad olema puhtad, kuivad, õiudest, määrdeainetest või roostest vabad ja terved. Eemaldage kõik lahtised osakesed või materjalijäägid suruõhujoa, lihvpaberi või kõva harjaga. Klaas, metall jm mittepoorsed pinnad peavad olema pinnakatetest vabad ja lahustiga puhtaks pühitud (soovitavalt U-CLEANER ACTIVATORI ja kangast lapiga). Eelvalatud paneele, millel on kasutatud muid vormivabastusvahendeid peale polüetüleen-kile, tuleb liivapritsi puhastada või mehaaniliselt lihvida ja tolmust puhastada. Enne töö alustamist tehke aluspindadele nakkeproov. Puhastusvahendite ja/või kruntimisvahendite kasutamine võib optimaalse nakke saavutamiseks vajalik olla. Aluspinnad tuleb PENETRON HELLAS S.A. juhiste järgi ette valmistada. Konkreetsete pindadega nakkumise kohta täpsemate soovituste ja nõuannete saamiseks pöörduge PENETRON HELLAS S.A. poole.

Pealekandmine: Keerake plastotsak kohale ja lõigake selle ots nurga all maha, sõltuvalt joa soovitud paksusest ja profiilist. Paigutage tuub manuaalsesse või suruõhupüstolisse (teleskoopkolviga) ja suruge SiMP® SEAL 55 ettevaatlikult välja, vältides õhutaskute tekkimist. Soovitav pealekandmistemperatuur: 15°-25°C. Külma ilmaga kasutamise hõlbustamiseks soovitame hoida materjali enne kasutamist u 25°C juures. Hermeetiku vabaks liikumiseks vuugis on oluline, et see ei nakuks vuugi põhjaga, seetõttu tuleb korrektseks vuukimiseks paigutada nõuetekohasele sügavusele sobiva läbimõõduga suletud pooridega polüetüleenist liist (vuugi tugivarras) PENETRON® BACKING ROD. Vajadusel kandke vuugi külgedele sobivat kruntimisvahendit ja järgige märgitud ooteaega, et vältida soojenemisest tulenevaid lahustumulle kõvastumata hermeetikus. Suruge SiMP® SEAL 55 tugevasti vuugi sisse, nii et kontakt vuugi külgedega ja tugivardaga vuugi põhjas oleks täielik. Hoidke otsak SiMP® SEAL 55 sees ja jätkake pealekandmist ühtlase joana enne otsakut, et vältida õhutaskuid. Vältige hermeetiku ülekatet, et ei tekiks õhutaskuid. SiMP® SEAL 55 tuleb tööriistadega siledaks siluda, nii et hermeetik on vuugi külgede ja tugimaterjaliga täielikult kontaktis. See aitab ka hermeetikust võimalikke õhumulle eemaldada. Kasutage maalriteipi kohtades, kus vajatakse täpseid vuugijooni või eriti puhast tulemust. Eemaldage teip, kui hermeetik on veel pehme.

Juhised ja piirangud viimistlemisel: Töötlemine ja viimistlemine peavad toimuma enne hermeetiku puutekuivuse saavutamist. SiMP® SEAL 55 on ülevärvitav. Värvü hilduvust tootega SiMP® SEAL 55 tuleb eelnevate tööproovidega kontrollida. Olge alkoholi või alküüdvaigu kasutamisel tähelepanelik, kuna need võivad hermeetiku kõvastumisprotsessi takistada ja värvi kuivamisega lühendada. Pidage silmas, et värvi kõvadus ja kihipaksus võivad hermeetiku elastsust vähendada ja värvikihi pragunemist põhjustada. Vältige toote SiMP® SEAL 55 pealekandmisel õhutaskute tekkimist. Kuna süsteem kõvastub niiskuse toimele, tagage piisav kokkupuude õhuga. Liimitud elemendid võivad kõvastumise ajal täiendavat fikseerimist või tuge vajada. Teatud kasutusalaadel, nt laevandussektoris puitpõrandate hermetiseerimisel, võib toodet SiMP® SEAL 55 pärast täielikku kõvastumist lihvpaberiga lihvida.

Kulunorm 6 jm 1 x 1 cm vuuki 600 ml fooliumtuubi kohta või 3 jm 1 x 1 cm vuuki 290 ml tuubi kohta.

ERINÕUDED

SiMP® SEAL 55 on ülevärvitav. Värvü hilduvust tuleb eelnevate tööproovidega kontrollida. Olge alkoholi või alküüdvaigu kasutamisel tähelepanelik, kuna need võivad hermeetiku kõvastumisprotsessi takistada ja värvi kuivamisega lühendada.

Hermeetik ei tohi kõvastumise ajal kokku puutuda kõvastuvate silikoonhermeetikutega.

Kõvastumise ajal vältige kokkupuudet lahusteid sisaldavate puhastusvahenditega.

Hermeetiku peale kandmisel vältige õhutaskuid.

Kuna süsteem kõvastub niiskuse toimele, tagage piisav kokkupuude õhuga.

Liimitud elemendid võivad kõvastumise ajal täiendavat fikseerimist või tuge vajada.

Kõvastumise ajal vältige kokkupuudet alkoholi jm lahusteid sisaldavate puhastusvahenditega.

Käesolev teave on esitatud ainult üldiste juhistena. Oma projekti kohta täpsemate juhiste saamiseks pöörduge tehnilise osakonna poole.

Avatud pakendi sisu tuleb ära kasutada suhteliselt lühikese aja jooksul.

Tagage piisav kokkupuude õhuga, kuna süsteem kõvastub õhuniiskuse toimele.

Puhastage töövahendeid kohe pärast kasutamist atsetooni või alkoholiga. Kõvastumata liimi saab eemaldada paberi või lapiga. Kõvastunud toode on eemaldatav ainult mehaaniliselt.

Oma projekti kohta lähema teabe saamiseks pöörduge PENETRON HELLAS S.A. poole.

PAKEND

SiMP® SEAL 55 on saadaval 290 ml tuubis (12 tk kastis) ja 600 ml fooliumtuubis (20 tk kastis).

HOIUSTAMINE / SÄILIVUSAEG

Toodet SiMP® SEAL 55 võib hoiustada 12 kuud originaalpakendis (avamata mahutis) temperatuuril 10°C - 25°C jahedas kuivas kohas. Hoiustamistemperatuur ei tohi pikaajaliselt ületada 25°C. Hoidke märgadest kohtadest, otsesest päikesevalgusest ja soojusallikatest eemal.

TEAVE OHUTU KÄSITSEMISE KOHTA

Nahale sattumise vältimiseks kasutage lateksist, kummist või polüetüleenist kaitsekindaid. Vältige nahale ja silma sattumist. Silma sattumisel loputage kohe rohke veega ja pöörduge arsti poole. Nahale sattumisel eemaldage kohe ja peske nahka vee ja seebiga. HOIDA LASTELE KÄTTESAAMATUS KOHAS. Lähemat teavet vt toote ohutuskaardilt.

**MITMEOTSTARBELINE PALJUDE MATERJALIDEGA NAKKUV
ÜHEKOMPONENTNE SIMP-PÕHINE ELASTNE LIIM-HERMEETIK
IMO FTPC 5. OSA, EN 45545-2, ISEGA POOLT CERTIFITSEERITUD TOIDUAINETEGA KOKKUPUUTEKS**

PENETRON HELLAS S.A. täiendas hiljuti PENETRON®i toodete ohutuskaarte teabega ohutu kasutamise kohta. Kõik ohutuskaardid sisaldavad tervisekaitse- ja ohustusteavet Teie töötajate ja klientide ohutuse tagamiseks.

SERTIFIKAAT

Sertifitseeritud vastavalt standardile:

ISEGA EÜ määrus nr 1935/2004 toiduga kokkupuutumiseks ettenähtud materjalide ja esemete kohta

IMO resolutsioon MSC.307(88) - tulekatse kohaldamise koodeks (2010 FTP-koodeks) – lisa 1, 5. osa
EN 15651-1/3/4 (TYPE F INT-EXT / XS3 / PW EXT-INT)
EN 45545-2 R1 & R7

Vastavus:

LEED iEQc 4.1; SCAQMD reegel 1168; BAAQMD määrus 8, reegel 51



2538

EN 15651-1

EN 15651-3

EN 15651-4

NPT srl

Via G.Rossa 2

Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)

Itaalia

14

SIMP® SEAL 55

Metoksü-silaanipõhine ühekomponentne hermeetik fassaadidel, sanitaartechniliste konstruktsioonide vuukides ja kõnniteedel

Tüüp F EXT-INT CC / PW INT-EXT CC / XS3 CC

Ettevalmistus: meetod A

Aluspind: segu M1

Eeltöötlus tootega U-Primer 110 (segu)

Tuletundlikkus: klass E

Keskkonna- ja terviseohtlike keemiliste ainete eraldumine:

vt ohutuskaarti

Vee- ja õhukindlus

a) Vastupidavus voolule: ≤ 3 mm

b) Mahukadu: ≤ 10%

c) Tõmbeomadused pideval venitamisel pärast vette kastmist:

Ei purune

d) Tõmbeomadused pideval venitamisel: Ei purune

e) Tõmbeomadused pideval venitamisel -30°C juures: Ei purune

f) Adhesiooni-/kohesiooniomadused pideval venitamisel pärast 28-päevast vees leotamist: NPD

g) Adhesiooni-/kohesiooniomadused pideval venitamisel pärast 28-päevast soolases vees leotamist: Ei purune

h) Rebimiskindlus: Ei purune

i) Vastupidavus: Katse läbitud

j) Mikroorganismide kasv: 4

GARANTII - LAHTIÜTLUS

PENETRON HELLAS S.A. garanteerib, et ettevõtte tooted on valmistatud ISO-standarditele vastavate sertifitseeritud protseduuride alusel ja kõrge kvaliteediga, toodetel ei esine materjalidefekte ja need sisaldavad kõiki ettenähtud komponente nõuetekohastes vahekordades. Kui toode osutub defektseks, on PENETRON HELLAS S.A. vastutus piiratud defektseks tunnistatud materjali asendamisega, eeldusel, et standardseid kasutusviise on järgitud ja toote sobivus antud kasutuseesmärgi jaoks on tõendatud. PENETRON HELLAS S.A. ei garanteeri toote turustatavust ega vastavust teatud eesmärgile. Kasutaja peab pärast toote edasimüüjaga konsulteerimist otsustama, kas toode sobib soovitud kasutuseesmärgiks, ning kannab kõiki sellega seotud riske ja vastutust. Kuigi tootja on teinud oma parima esitatud teabe õigsuse tagamiseks, ei moodusta käesolevas tootelehes antud teave lepingu osa. Kõik käesoleval tootelehel antud soovitusel, tehnilised andmed ja katseandmed põhinevad laboratoorse katsete või praktiliste välikatsete tulemustel. PENETRON HELLAS S.A. ei anna nende andmetega seoses siiski mingit garantiid. Kõik andmed on esitatud heas usus, lähtudes PENETRON HELLAS S.A. kogemustest tootelehe väljaandmise seisuga. Materjalide hoiustamis-, käsitsemis- ja kasutustingimuste varieeruvuse tõttu ei vastuta PENETRON HELLAS S.A. tulemuste eest. Potentsiaalsetel kasutajatel soovitakse toodet väikesel pinnal katsetada, et määrata konkreetse toote sobivus oma konkreetsetele vajadustele. Kasutajad peavad alati tutvuma tootelehe uusima väljaandega. PENETRON HELLAS S.A. tootelehe versioon võib erineda PENETRON INTERNATIONAL LTD või muudes riikides tegutsevate vastavate PENETRONi ettevõtete omadest. Sellised muudatused tulenevad teksti vormindamisest, eri ilmastikumõjudest ja kasutusviisidest või eri tootenimedest ning on mõeldud tarbijale suunatud teabe optimeerimiseks.

PENMASTER OÜ

Ringtee 25, Tartu

TEL: +372 5844 3699

penetron@penetron.ee

www.penetron.ee