



4047–4059

CASCO MARIN&TEKNIK



KASUTUSALA

Väga elastne SMPd sisaldav tugev liim-hermeetik, mis on mõeldud spetsiaalselt liikuvate vuukide, paatide, autode, konteinerite, mahutite, heitveesüsteemide ning majade hermetiseerimiseks. Nakkub enamiku ehitusmaterjalidega ja ei eelda aluspinna kruntimist. Sobib paadidekkide hermetiseerimiseks. Kasutamiseks sise- ja välistingimustes.

TOOTE OMADUSED

1-komponendiline niiskuse käes kõvastuv elastne hermeetik, mis muutub kõvenedes kummitaoliseks materjaliks. Tootel on väga hea vastupidavus ilmastikule. Talub vett, niiskust ja mitmeid kemikaale. Saab kasutada koos enamike õlide, lakkide ja värvidega. Neutraalne ja peaaegu lõhnatu hermeetik. Keskkonnasäästlik töökeskkonna, -ruumide ja jäätmekäitluse aspektist lähtuvalt, kuna ei sisalda ftalaate ja lahusteid.

TEHNILISED ANDMED

Alusaine	SMP-polümeer
Tihedus	Umbes 1350 kg/m ³
Konsistents	Tiksotroopne pasta
Kuivaine sisaldus	Umbes 100%
Mahukahanemine	Umbes 2%
Pikenemine	300 % (ASTM D 412)
Kõvadus	Umbes 45 Shore A (+23 °C, õhuniiskus 50 %)
Lahusti	Puudub
Temperatuuritaluvus	-40...+90 °C

KASUTAMISTINGIMUSED

Kasutamistemperatuur	+5...+40 °C
Õhuniiskus*	Mitte vähem kui 30%
Kelme tekkimise aeg	40–80 minutit (+23 °C, õhuniiskus 50 %)
Kõvastumisaeg	2 mm esimese 24 tunni jooksul, 8mm seitsme päeva jooksul (+23 °C, õhuniiskus 50 %)
Töövahendid	Soovitavalt Casco Progun P160 või muu sarnane silikoonipüstol
Pakend	300 ml
Säilivusaeg	12 kuud
Toote säilitamine	Avamata originaalpakendis. Hoida jahedas ja kuivas kohas.

*Nii kõvastumine, kelme tekkimise aeg kui nake sõltuvad suhtelisest õhuniiskusest. Talvel on suhteline õhuniiskus siseruumides üldiselt madal ja kõvastumisaeg pikeneb. Suvel on suhteline õhuniiskus kõrgem, mis lühendab kõvastumisaega. Kui MARIN&TEKNIK on peale kantud kuivades tingimustes või veekindlate materjalide vahele, tuleb optimaalse kõvastumise ja nakke saavutamiseks arvestada lisaaajaga.

Nake ja kruntimine

Nakkumine

Nii nakkumine kui kõvastumine sõltub niiskuse kogusest. Kui Marin & Teknik on peale kantud kuivades tingimustes või veekindlate materjalide vahele, siis võib olla vajalik lisaaeg või –niiskus, et saavutada optimaalne kõvenemine ja nake. Nakkub enamiku ehitusmaterjalidega. Marin & Teknik nakkub ilma krundita alumiiniumi, tsingi, galvaanitud terase, roostevaba terase, vase, valgevasega jne. Hea nake ka värvitud ja muul viisil kaetud metallpinnaga. Ei nakku pliiga.

Kruntimine

Nakkumine kuiva puiduga, isegi kuiva tiigipuuga on väga hea ja kruntimine ei ole vajalik. Kui on soovitatud, kasutage pärast pinna ettevalmistamist krunti. Eriti nõudlike paigalduste puhul kasutage Primer 18. Kandke Primer 18 vuugi servadele. Laske kuivada vähemalt 1 tund (külma ilma puhul kauem). Temperatuuril 20 °C on max kuivamisaeg 24 t. Vt ka Primer 18 tootekirjeldust.

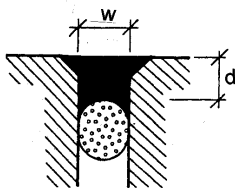
METALL	Nakkub suurpäraselt enamiku metallidega. Tooralumiiniumil võib esineda nakke nõrgenemist peale söövitava keskkonna tekkimist. Ei nakku pliiga.
PUIT	Nakkumine puiduga üldiselt hea. Nakkub väga hästi ilma kruntimata kuiva tiigipuuga.
KLAAS	Nakkub klaasiga ilma kruntimiseta. Juhul kui klaaskonstruksiooni välimine ühenduskoht on tugeva UV-kiirguse käes, pole Marin & Teknik'i soovitatav kasutada.
PLASTIKUD	Liimub mitteplastifitseeritud polüvinüülkloriidiga, polüestriga, epoksüvaiguga, polüuretaaniga, melamiiniga jne. Eeltestimine on vajalik akrüüli, kopolümeeri (ABS), stüreeni, polükarbonaatide ja plastifitseeritud polüvinüülkloriidi puhul. Nakkumine polüetüleeni ja polüpropüleeniga on nõrk.
POORSED PINNAD	Kui aluspind on piisavalt tugev, siis nakkub Marin & Teknik väga hästi enamike poorsete aluspindadega. Graniidi, marmori ja tellise puhul soovitame pinda eelnevalt kruntida 3978 Primer 21'ga.
BETOON	Nakkumine värske või märja betooniga on nõrk. Selles olukorras soovitame kasutada krunti 3978 Primer 21.

Pinna ettevalmistus

Vuugi ühenduskoht peab olema puhas ja kuiv, soovitavalt värskest lõigatud ning seal ei tohi olla õli, lahtisi osakesi, tsemendipiima, tihendusainete osakesi jne. Puhta ja ühtlase pinna saavutamiseks võib osutada vajalikuks terasharjaga kraapimine, lihvimine või lahustiga puhastamine. Põrandavuugid vajavad eriti korralikku ettevalmistamist. Paigaldage polüuretaan vuuginöör, mis on vuugist u. 25% laiem. Kui töödeldav pind ei võimalda vuuginööri kasutamist, siis kasutage vuugiteipi. Eemaldage tolmu ja pühkige pind puhtaks. Lihvimata tiikpuust pinnad tuleb puhastada atsetooniga.

Vuugi kuju ja materjali kulu

Minimaalne vuugilaus $w=8$ mm ja maksimaalne sügavus d kuni 15mm.



$300/w*d$ [meeter/300ml padrun], w ja d millimeetrites.

Laius w [mm]	8	10	15
Sügavus d [mm]	8	10	15



Meeter/300ml	4,2*	2,7	1,2
--------------	------	-----	-----

* ebakorrapärase kujuga vuugile tuleb arvestada u. 10% rohkem materjalikulu

Vuukide täitmine

Kanna hermeetik peale kasutades silikoonpüstolit. Materjal tuleb suruda kindlalt vuugi sisse, et nakkepind täielikult märguks. Kohe pärast pealekandmist soovitame vuuki töödelda silumisvahendiga, et ühendus oleks täielik ja kindel. Töötlemisel kasutage puhast vett, seebi- või pesuvahendilahust. Liiga palju seepi võib kuivamisega pikendada.

Puhastamine

Eemaldage vuugilt ja tööriistadelt hermeetiku jäägid enne selle kõvastumist. Vajaduse korral võib kasutada lakibensiini. Kõvastunud hermeetik tuleb eemaldada mehaaniliselt. Kõvastumata hermeetiku sattumisel nahale, pühkige see koheselt lapiga ning peske seejärel seebi ja veega.

PUITPÖRANDATE VUUKIMINE

Põrandate tüübid

Puitpõrand võiks olla punni ja soonega või koosneda sirgete servadega puitplaatidest. Põrand peab olema aluspinnale liimitud või paigaldatud laagidele.

Tingimused

Puitpõranda materjal peab alati vastama ruumi kliimatilistele tingimustele. Lugege läbi ja järgige täpselt põrandamaterjali tarnija juhiseid. Kui puit sisaldab liiga palju või vähe niiskust, siis võib see oodatust rohkem paisuda või kahaneda.

Puhastamine

Et vuugil oleks võimalikult pikk ja hea nake kontaktpinnaga, on vajalik eelnev põhjalik puhastamine. Vuugipind peab olema värskest lõigatud ja kuivatatud. Selleks sobib kõige paremini freesimine. Mõnikord, näiteks vanadel põrandatel, on võimalik töötada ka noa ja liivapaberiga. Lihvimise juures on oluline saavutada nii teravad servad kui vähegi võimalik (võltige paber nii, et see sobiks perfektselt vuugi pinnaga).

Eeldatav vuugilaius

On oluline, et vuuk oleks sobiv laua laiusega. Minimaalne laius on 5 mm sõltumata laua laiusest. Kandi sügavus ei tohi kunagi ületada kandi laiust. Vaata allolevat tabelit:

Marin & Teknik vuugi laius ja sügavus:					
Laua laius	35mm	45mm	50mm	75mm	100mm
Vuugi laius	5mm	5-6mm	6-7mm	10mm	12mm
Vuugi sügavus	5mm	5-6mm	6mm	7mm	8mm
Eeldatav kulu m/300ml	10.0	8.3	7.1	4.2	3.5

Vuuginööri paigaldamine

Et tagada liikumisvõimet on vajalik vähendada naket aluspinnaga. Soovitame kasutada polüetüleenvahust vuuginööri.

Kui kandi paksus on üle 8mm, võib kandi sügavust sobitada vastavalt ülemisele tabelile täites vuugi põhi polüetüleenvahuga. Hoolitsege, et te ei kahjusta vahtu kuna vigastatud vahu gaas võib tekitada hermeetiku mullitamist.

Hermeetiku pealekandmine

Kui vuuginöör on paigaldatud, võib alustada hermeetiku pealekandmisega. Kui põrandat ei pea lihvima, teeb teip hermeetiku paigaldamise palju lihtsamaks. Lõika otsik 1-2 mm väiksemaks kui vuugi laius. Täida vuuk alates põhjast püüdes vältida õhumulle. Hoia hermeetiku püstol piki vuuki, et materjal täidaks ka



otsiku tagant. Täida vuuk veidi suurema hermeetiku kogusega ning silu silumisvahendiga. Seda on vaja teha, et kindlustada pindade täielik märgumine. Hermeetik kõvastub tavaliselt 2-5 päeva jooksul sõltuvalt temperatuurist ja õhuniiskusest. Soovitus: kantige esmalt eraldi väike osa pörandast ja kontrollige kõvatumisaega.

Lihvimine

Peale kõvastumist eemaldage üleliigne hermeetik puidupeitli või noaga. See on vajalik tõmbepingete välitumiseks. Lihvige tööstusliku lihvimismasinaga, millel on tolmuoguja, piki vuuki. Soovitame pinnatöötamiseks kasutada lihvimispaberit alguses nr. 80 ja seejärel lõpetada nr.120-ga.

Pinna töötlemine õli ja vahaga

Hermeetik peab enne töötlemist olema täielikult kõvastunud. Oleme testinud ning soovime kasutada järgmisi pörandaviimistlus tooteid: Synteko Natural, Synteko Solid, Synteko Re-Cover, Synteko Lut.

KASUTAMINE LIIMINA

Pealekandmine

Liimimise, pinna ettevalmistuse ja puhastamise kohta lugege infot eelmiselt leheküljelt. Kandke Marin & Teknik peale joonte või punktadena. Veenduge, et niiskuse ligipääs liimile ei ole takistatud. Marin & Teknik võimaldab liimida palju materjale koheselt, ilma eraldi fikseerimiseta. Vajadusel toetage liimitavat materjali kuni liim on hakanud kõvenema.

Vuugitäite omadused

Marin & Teknik'i suurepäraseid vuugitäite omadused annavad vee- ja õhutiheda tihenduse, kui kanda peale katkematult. Hea tihendus saadakse kui väike ülekate kantakse vuugi servale ja see eemaldatakse pehme lapi või spaatliga. Vuugitäite omadused lubavad ka ebatasaste pindade liimimist. Siiski tuleb märkida, et liiga ebatasased vuugid kaotavad tugevuse, kuna peenemad vuugikohad võtavad enamiku koormusest.

Elastsed omadused

Marin & Teknik'i vuugitäite ja elastsed omadused absorbeerivad vuukide vibratsiooni. See teeb Marin & Teknik'ist sageli parema alternatiivi kõrgema tugevusega liimide ees, mis võivad vibratsiooni tõttu väsida. Kui selline vuuk on koormuse all, tuleb seda ettevaatlikult töödelda. Töötlemisel tuleb tähelepanu pöörata vuugi laiusele ja paksusele. Suurem paksus annab vuugile parema vastupidavuse pingele, seevastu suurema energia neeldumise.

Kõvenemine niiskuse toimetel

Veekindlate pindade liimimisel tuleb kasutusele võtta ettevaatusabinõud kui vuugi laius on rohkem kui 5mm. Liimipunktid või -jooned võib peale kanda korrapärase mustrina, mis lubab niiskusel imenduda vuuki. Kõvastumist saab kiirendada vee pihustamisega liimitavale pinnale vahetult enne Marin & Teknik'i pealekandmist. Kõrge õhuniiskus ja temperatuur kiirendavad samuti kõvenemist. **Väga suuri pindu on alati raske liimida ühekomponentse tootega!** Segades Marin & Teknik'i niiskust sisaldava lahustiga nagu näiteks tehniline piiritus, saame kiirema kõvenemise u. tunni jooksul. Soovitame eelnevalt kindlasti testida eraldi pinnal.

Ülevärvimine

Ülevärvimine ei ole üldiselt soovitatav. Vajaduse korral võib seda siiski teha. Soovitatakse eelproovimist. Ülevärvimiseks sobib enamik dispersioonvärve. Pehmendi võib mõjutada kõrgläikega värve. Lahustipõhised alküüdvärvid ja lakid kuivavad kaua või ei kuiva üldse. Eelproovimine on kindlasti vajalik.

PUIDUST PAADIDEKKIDE VUUKIDE TÄITMINE

Mõnikord on vajalik vuugid lõigata vastavalt järgnevale tabelile:



Laua laius (mm)	Vuugi laius (mm)	Vuugi sügavus (mm)
35	5	5 - 6
45	5 - 6	6
50	6 - 7	6
75	10	7

Puidust paadidekkide tihendamine

Toimingud on järgmised: puhastamine, kruntimine, teibi paigaldamine, MARINE&TEKNIK –ga vuugi täitmine, lihvimine ja pinna viimistlemine (vastavalt eelpool toodud juhistele).

Hooldamine

Kui hermeetik on vigastatud, kuid nake on säilinud, lõigake vigastatud piirkond välja ja asetage uus hermeetik. Krunti pole vaja. Kui nake puudub, eemaldage hermeetik, puhastage ja valmistage vuuk ette vastavalt lõigus "Pinna ettevalmistamine" toodud juhistele.

Standardid

Vastab ehitusstandardile ISO-Class 25 HM (hermeetik ISO 11 600 -F25 HM). Kontrollitud ja heaks kiidetud kasutamiseks ruumides; ei kahjusta tervist.

Piirangud

Ei soovitata kasutada:

- klaasfassaadide klaasimiseks
- pideva vee toime korral ilma kruntimata
- vuukide puhul, mis on kitsamad või madalamad kui 5 mm (põrandavuugid 8 mm)
- basseinide või muude rajatiste puhul, kus vesi sisaldab kloori.

Laevadel ja paatidel kasutamiseks on vaja lisateavet. MARINE&TEKNIK -ga võib tihendada laevu ja paate, näiteks tihendada külvalgustust ja luukide ümbrust ning muid seadmeid, mis asuvad ülal- või allpool veepiiri. Võib kasutada ka puidust paaditekkide tihendamiseks. Seda tuleb teha aga väga hoolikalt ja juhiseid järgides.

Ei ole soovitatav kasutada

- Kohtades, mis jäävad otsese UV-kiirguse kätte, nagu autoklaasid, katuseaknad, jne, kuna pikaajaline UV-kiirgus vähendab naket
- Basseinides tuleb eristada liikuvaid vuuke ja plaatide nurgavuuke. Konsulteerige maaletooja või müüjaga. Eeltestimine on vaja läbi viia koos basseinis sisalduvate kemikaalidega.

Turul on saadaval väga palju erinevaid viimistlusvahendeid. Marin & Teknik on sobiv enamikuga nendest. Alküd ja uretaan-alküüdlakid ning -värvid võivad mõningatel juhtudel hermeetiku peal aeglasemalt kuivada. Kuna ei ole võimalik testida kõikide turul saada olevate toodetega, siis **soovitame viia läbi eeltestimise mõni pave enne tööde algust. Kui kasutatav viimistlusvahend ei ole eelnevas loetelus, konsulteerige maaletooja või tootjaga.**

TÖÖ- JA KESKKONNAOHUTUS

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Kaitsevahendid tuleb valida vastavalt kasutatavatele kogustele ja töötingimustele. Toodet ei tohi alla neelata. Kemikaali allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti. **Lisateavet tööohutuse kohta vt toote ohutuskaardilt.**

Meie teave põhineb laboritestidel ja praktilistel kogemustel ja seda võib kasutada toote ja töömeetodi valimisel. Kuna kasutaja töötingimused ei ole meie kontrolli all, siis ei võta me tulemuste eest mingit vastutust. Meie vastutus katab ainult kehavigastused või vara kahjustused, mis tulenevad tõendatult mõne meie toodetud toote vigadest ja defektidest. Lisainfo saamiseks palume pöörduda toote esindaja poole. Tootja jätab endale õiguse teha muudatusi toodud andmetesse sellest eelnevalt informeerimata.