

## TEHNILINE ANDMELEHT

# PENOSIL Universal Seal&Fix Hybrid 711c

## Hübriid-liimhermeetik

Ühekomponentne hübriidpolümeertehnoloogial põhinev hermeetik, mis tardub neutraalselt õhuniiskusega reageerides ning moodustab väga elastse ja vastupidava kummitaolise vuugi.

Sobib mitmesugusteks töödeks sise- ja välistingimustes ning seda on lihtne peale kanda ka keerulistes oludes ja madalatel temperatuuridel. Toode talub suurepäraselt äärmuslikke temperatuure, ilmastikumõjusid, UV-kiirgust, soolapritsmeid ja osooni ning säilitab tänu sellele oma elastsuse ja hea nakke pika aja jooksul. Sobib nii siledale kui ka poorsetele aluspindadele, krundiga või ilma, ning seda võib kasutada ka niisketil pindadel.

### Põhilised eelised

- Vastab tööstusharu kõige rangematele standarditele.
- Suurepärase mehaanilised omadused ja keskmine elastsusmoodul tagavad pikaajalise vastupidavuse.
- Kiire tardumine ja praktiliselt olematu mahukahanemine.
- Väga tugev nake paljude siledale, poorsete ja mittepoorsete aluspindadega – krundiga või ilma ning ka niisketil pindadel.
- Ei põhjusta metallide korrosiooni.
- Suurepärase vastupidavus UV-kiirgusele, soolapritsmetele, osoonile ja äärmuslikele temperatuurikõikumistele.
- Värvitav veepõhiste värvidega.
- Keskkonnasõbralikum koostis: ei sisalda lahusteid, silikoone ega isotsüanaate ning on madala LOÜ-heitega.
- Neutraalne ja praktiliselt lõhnatu.



### Värvus

Must.

### Pakend

280 ml padrun, 12 tk karbis.

### Säilitamine ja säilivusaeg

Garanteeritud säilivusaeg on 12 kuud alates tootmiskuupäevast, kui toodet hoitakse suletud originaalpakendis kuivas kohas, kaitstuna otsese päikesevalguse eest temperatuuril +5 °C kuni +30 °C.

# PENOSIL Universal Seal&Fix Hybrid 711c

## Kasutusala

- Universaalseks liimimiseks ja tihendamiseks sise- ja välistingimustes.
- Hoonete vuukide tihendamiseks.
- Põrandate pragude ja vuukide tihendamiseks.
- Vibratsioonile alluvate konstruktsioonide liimimiseks.
- Elastseks liimimiseks ja tihendamiseks mitmesugustes tööstuslikes rakendustes.

## Nakkuvus

- Tsingitud teras
- Alumiinium
- Betoon
- Tellis
- Katusekivi
- Puit
- Klaas
- PVC
- Nakkub ka niiskete pindadega

## Tehniline klassifikatsioon ja sertifikaadid

- Fassaadihermeetik kasutamiseks sise- ja välistingimustes, sobib kasutamiseks külmas kliimas EN 15651-1:2012: tüüp F-INT-EXT-CC, klass 20HM
- EMICODE® EC 1 Plus – väga madala emissiooniga

# PENOSIL Universal Seal&Fix Hybrid 711c

## Tehnilised andmed

| Omadus                                 | Väärtus               | Ühik              |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Alus                                   | Hübriid               |                   |
| Konsistents                            | Mittekokkuvajuv pasta |                   |
| Kile moodustumise aeg                  | 30                    | min               |
| Tardumiskiirus                         | 2...3                 | mm/24h            |
| Mahu kahanemine (ISO 10563)            | <10                   | %                 |
| Voolamistakistus (ISO 7390)            | 0                     | mm                |
| Kasutustemperatuur                     | +5...+40              | °C                |
| Töötemperatuur                         | -40...+90             | °C                |
| Deformeeritavus (ISO 11600)            | ±20                   | %                 |
| Elastne taastumine (ISO 7389)          | >70                   | %                 |
| Kõvadus Shore A skaala järgi (ISO 868) | 45...50               |                   |
| Elastsusmoodul 100% (ISO 37)           | 1,4                   | N/mm <sup>2</sup> |
| Tõmbetugevus (ISO 37)                  | 2                     | N/mm <sup>2</sup> |
| Katkevenivus (ISO 37)                  | 200                   | %                 |
| Elastsusmoodul 100% (ISO 8339)         | 1                     | N/mm <sup>2</sup> |
| Tõmbetugevus (ISO 8339)                | 1,2                   | N/mm <sup>2</sup> |
| Katkevenivus (ISO 8339)                | >200                  | %                 |
| Tihedus (EN-ISO 2811-1)                | 1,52                  | g/ml              |

Esitatud parameetrid on mõõdetud temperatuuril +23 °C ja 50% suhtelise õhuniiskuse juures.

## Kasutusjuhend

### Kasutamistemperatuur

Kasutustemperatuur +5 °C kuni +40 °C.

### Pinna ettevalmistus

Pinnad peavad olema kuivad ja puhtad ning vabad tolmust, lahtistest osakestest ja õlist. Mittepoorsed pinnad puhastada lahusti ja puhta ebemevaba puuvillase lapiga. Liigne lahusti eemaldada puhta lapiga enne selle aurustumist.

# PENOSIL Universal Seal&Fix Hybrid 711c

## Kasutamine

**Padrun:** Lõigake padruni keermestatud ots lahti nii, et tekiks pealekandmiseks sobiva suurusega ava, seejärel keerake otsik padrunile. Asetage padrun koos aplikaatoriga hermeetikupüstolisse ja vajutage korduvalt päästikule, kuni hermeetik jõuab otsikusse.

**Pealekandmine:** Kandke hermeetik vuuki, vajutades ühtlaselt ja korduvalt püstoli päästikule ning liigutades otsikut sujuvalt mööda vuuki. Määrumise vältimiseks katke külgnevad pinnad maalriteibiga. Eemaldage maalriteip enne, kui hermeetiku pinnale tekib kile. Pärast pealekandmist siluge hermeetiku pind sobiva tööriista, näiteks spaatliga, ning eemaldage liigne hermeetik.

Laiemate või liikuvate vuukide puhul kasutage vuuginööri, et tagada vuugi õige paksus ja kuju ning vältida hermeetiku nakkumist vuugi kolme küljega.

Tagage tööpiirkonnas piisav ventilatsioon. Tardumise ajal kaitske vuugi pinda mustuse ja muude saasteainete eest ning vältige vuugi sattumist mehhaanilise koormuse alla.

## Puhastamine

Tardumata hermeetiku saab eemaldada lahustiga, näiteks lakibensiini või atsetooniga, või PENOSIL Cleaning Wipes 941 puhastuslappidega.

Tardunud hermeetiku saab eemaldada mehaaniliselt. Vajadusel kasutage silikoonieemaldajat.

## Piirangud

- Mitte kasutada bituumenpindadel ega ehitusmaterjalidel, millest võib eralduda õlisid, plastifikaatoreid või lahusteid (nt naturaalne kumm, kloropreen, EPDM).
- Ei nakku PE, PP ega PTFE-ga (Teflon®).
- Ei ole soovitatav kasutada looduskivi tihendamiseks.
- Kuna võimalike aluspindade valik on väga lai, soovitame eelnevalt kontrollida toote sobivust ja nakkuvust. Vajadusel kruntida pinnad nakkuvuse parandamiseks.
- Kuna toodet võivad kasutamise ajal ja pärast pealekandmist mõjutada erinevad tegurid, tuleb sobivust alati eelnevalt katsetada.
- Sobib kokku veepõhiste värvidega. Lahustipõhiste värvide puhul soovitame eelnevalt teha sobivuskatse.
- Jälgige toote säilivusaega.

## Ohutus

Tagage toote kasutamise ajal piisav ventilatsioon ja kasutage vajalikke isikukaitsevahendeid. Täpsem ohutusalane teave on esitatud ohutuskardil (SDS).

Märkus. Käesolevas dokumendis esitatud juhised põhinevad tootja tehtud katsetel ja on esitatud heas usus. Materjalide ja aluspindade erinevuste ning mitmesuguste kasutusvõimaluste tõttu, mis ei ole tootja kontrolli all, ei vastuta tootja saavutatud tulemuste eest. Igal juhul on soovitatav enne kasutamist kontrollida toote sobivust konkreetses kasutuskohas.

Tootjal on õigus tooteid ette teatamata muuta.

Käesolev tehniline andmeleht (TDS) asendab kõik sama toote varasemad tehnilised andmelehed.

## PENOSIL Universal Seal&Fix Hybrid 711c

23-09-2026 10:49:34

Wolf Group Head Office  
Suur-Paala 10  
13619 Tallinn  
Estonia

Tel +372 605 9300  
Fax +382 605 9315  
info@penosil.com