



## H2Foam Lite

TEHNILINE ANDMELEHT

Kohapeal loodud pihustatud jäigast polüuretaanist (PUR) vahttooted kuuluvad standardi EN 14315-1 reguleerimisalasse.

H2Foam Lite on kohapeal pihustatav madala tihedusega, avatud rakkudega, paindlik, 100% veega puhutud polüuretaanvaht isolatsioon. Toodet kasutatakse soojusisolatsiooni ja õhutõkkena: katustel, seinadõnsustes, põrandasõlmedes, laesõlmedes, pööningutel (ventileeritud ja ventileerimata), põranda alustes (ventileeritud ja ventileerimata).

Saab pihustada: betoonile ja tellistele, puidule, kipsplaadile ja puitlaastplaadile, terasele, membraanile.

Lisainformatsiooniks vaata H2Foam Lite paigaldamise juhiseid.

### VAHU OMADUSED

| FÜÜSILISED OMADUSED |                            |                         |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|
| EN 1602             | Nähtav tihedus             | 6 – 8 kg/m <sup>3</sup> |
| EN 12667            | Soojusjuhtivus             | 0,038 W/m.K             |
| EN 1609             | Vee läbilaskvus            | W0,3                    |
| EN 12086            | Veeauru läbilaskvus        | MU3,3                   |
| VOC                 | Ohtlike ainete eraldumine  | A+                      |
| EN 1604             | Dimensiooniline stabiilsus | DS(TH)4                 |

| TULETESTI TULEMUSED |                   |         |
|---------------------|-------------------|---------|
| EN 13501-1+A1       | Reaktsioon tulele | Klass E |

| REAKTIIVSUSPROFIIL |                  |            |
|--------------------|------------------|------------|
| Vedelal kujul      | Paisumise aeg    | Kõrgus     |
| 4 – 5 sekundit     | 14 – 16 sekundit | 43 – 49 cm |

## KEEMILISED OMADUSED

| VEDELA KOMPONENDI OMADUSED*                       |                    |                  |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| OMADUS                                            | A-PMDI ISOTSÜANAAT | H2Foam Lite VAIK |
| Värv                                              | Pruun              | Valge            |
| Viskoossus @ 25°C                                 | 200 MPas           | 700cP @25C       |
| Spetsiifiline külgetõmbejõud                      | 1.24 kg/dm3        | 1.1 g/ml         |
| Korrektsest hoiustatud avamata trumli säilivusaeg | 12 kuud            | 6 kuud           |
| Hoiustamise temperatuur                           | 15 - 30°C          | 15 - 30°C        |
| Segamissuhe (kogus)                               | 1:1                | 1:1              |

## TÖÖTLEMISE TINGIMUSED

| SOOVITATUD TÖÖTLEMISTINGIMUSED*                                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Esmase küttekeha algne seadistustemperatuur                                   | 57 - 60°C                                                           |
| Algne vooliku seadistustemperatuur                                            | 57 - 60°C                                                           |
| Algne töötlemise seadistusrõhk                                                | 1000-1500 PSI                                                       |
| Substraadi ja ümbritseva õhu temperatuur<br>(Substraadi pinnal pole niiskust) | > -15°C                                                             |
| Puitsubstraadi niiskusesisaldus                                               | ≤19%                                                                |
| Betooni niiskusesisaldus                                                      | Betoon peab olema tahkunud, kuiv ja tolmu ja lenduvate ainete vaba. |

\*Vahu paigaldamise temperatuurid ja rõhk võivad palju varieeruda sõltuvalt temperatuurist, niiskusest, kõrgusest, substraadist, varustusest ja muudest faktoritest. Paigaldamise ajal peab paigaldaja stabiilselt jälgima pihustatud vahu omadusi ja töötlemise temperatuure ja rõhku muutma, et säilitada korrektne rakustruktuur, nakkumine, ühtlus ja üldine vahu kvaliteet. Pihustaja ainuvastutus on töödelda ja paigaldada H2Foam Lite vahtu vastavalt nõuetele.

Varustus peab olema suuteline tootma korrektset vahtu (1:1 suhtega) polümeersest isotsüanaadist (PMDI) ja polüoolsegust õigel temperatuuril ja pihustusrõhul. Substraat peab olema vähemalt -15 kraadi, saavutades parimaid töötlemistulemusi kui ümbritseva õhu niiskus on vähem kui 80%. Substraat peab olema vaba niiskusest (kastest või härmatisest), rasvast, õlist, lahustitest ja muudest materjalidest, mis võivad negatiivselt mõjutada polüuretaanvahu nakkumist.

## HOIUSTAMINE JA KASUTAMINE

H2Foam Lite komponenti A ja komponenti B tuleks hoiustada vahemikus 15°C kuni 30°C.

Komponent A peab olema H2Foam Lite komponenti A ja komponenti B tuleks hoiustada vahemikus 15°C kuni 30°C. Komponent A peab olema jäätumise eest kaitstud. Komponent B säilivusaeg on 6 kuud, komponent A oma 12 kuud. »lema

Enne pihustamist tuleb H2Foam Lite komponenti B esmalt mõlaga segada ja pihustamise ajal konstantselt pneumaatilise segistiga. Trumlitest oleva materjali temperatuur peab jääma vahemikku 27-35 °C. See saavutatakse materjali ringlemisega läbi jaoturite küttekehade tagasi trumlitest. Temperatuurikontrolliga küttekeha katteid võib samuti trumlite soojendamisel kasutada.

Ära hoia platvormidel rohkem materjali, kui parasjagu kasutamiseks vaja. Platvormidele jäetud materjal võib soojadel kuudel lihtsasti soovitatava temperatuuri ületada. Liigne kuumus lagundab komponenti B (vaik) ja lühendab selle säilivusaega. Ära hoiusta materjali avatud trumlitest.

Kui materjali transporditi külmades tingimustes, hoia seda vähemalt 24 tundi toatemperatuuril, et õiged materjali omadused saavutada. Ära püüa trumleid hoiustamise ajal soojendada.

## TERVIS JA OHUTUS

HBS pihustusvahust isolatsioonitoodetel on suurepärane tervise- ja ohutushinnang.

Igal seadmel peaks olema esmaabikomplekt koos silmade pesemise võimaluse ja ohutuskardiga, millele lekete korral viidata.

Paigaldamise ajal ja vahetult pärast seda on vaja järgida ohutu kasutamise ja käsitlemise nõudeid, et vältida võimalikke terviseriske, mis on põhjustatud kokkupuutest isotsüanaatidega. Kõik peale treenitud paigaldajate peaksid tööplatsilt lahkuma, olles hoonest väljas või vähemalt 15 meetri kaugusel vähemalt 24 tundi paigaldustööde lõpetamisest. Tuleb tagada tööala aktiivne ventilatsioon, et garanteerida kemikaalide täielik tahkumine. Erandeid pole!

Otsene kontakt naha või silmadega võib ärritust põhjustada. Erinevad inimesed reageerivad samadele kokkupuudetele erinevalt. Mõned on teistest tundlikumad. Pihustajate abilised ja kõik, kes on pihustamise ajal või 2 tunni jooksul pärast seda kohal, peavad ventileerima 40ACH ja kandma heakskiidetud kaitsevarustust kogu pihustamise ajal, sh kogu keha katvad riided, kemikaalide eest kaitsvad riided ja sertifitseeritud respiraator värske õhuvaruga. Varustust tuleb kanda pihustamise ajal ja kahe tunni jooksul pärast seda. Kedagi ei lubata pihustatud vahust 15 meetri raadiusesse nimetatud varustust kandmata.

## TAASSISENEMINE JA TAASKASUTAMISE PERIOODID

Ajad, põhinedes ventilatsioonil pihustamise ajal ja pärast seda :

RUUMI TAAS SISENEMISE JA HÕIVAMISE PERIOODID  
Ajad, lähtudes ventileerimisest pihustamise ajal ja pärast seda

| Ventilatsiooni sagedus<br>(õhu vahetuste arv tunnis) | Taassisenemise periood pihustajate,<br>abilistele, kutsetöölistele ja töövõtjatele | Pinna taas hõivamise<br>aeg kõigile teistele |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| At 0.3 ACH                                           | 24 tundi                                                                           | 24 tundi                                     |
| At 1.0 ACH                                           | 12 tundi                                                                           | 24 tundi                                     |
| At 10.0 ACH                                          | 4 tundi                                                                            | 24 tundi                                     |
| At 40.0 ACH                                          | 1 tundi                                                                            | 2 tundi                                      |

Vajalike õhuvahetuste arv on võimalik määrata järgneva valemi abil :

$$ACH = \frac{\text{Ventilaatori võimsus } l/s * 3,6}{\text{Ruumi suurus } m^3}$$

Kui ACH näitaja ei ole piisav võib suuremat ventilaatorit või mitut ventilaatorit kasutada.

## KOMPLEKT

Komponente tarnitakse tünnes mahutavusega 200 L.

Komponent A – 249 kg

Komponent B – 220 kg