

## Tuotteen kuvaus

EXY 09 on ruiskutettava vesipohjainen olyuretaanieristysvaahdo avosolurakenteella. Saumaton eristyskerros pääsee kaikkiin rakenteiden hankalapääsyisiin kohtiin ja muodostaa ilmansulun ja estää siten kuumaa ja kylmää ilmaa pääsymään rakennukseen. Se estää homeen ja lämpösiltöjen muodostumisen. Nopea ja tehokas lämmöneristysratkaisu.

## Käyttö

Tuote soveltuu kattorakenteiden, seinien, lattioiden, sisäkattojen, väliseinien, passiivi- ja matalaenergiatalojen ja puurakennusten eristämiseen. EXY 09 soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön. Edut: nopea levittää, vaikeapääsyisten kohtien eristys, ei vaadi mekaanista ankkurointia.

## Suosittelut käyttökohteet

- seinät
- välikatot
- kattorakenteet
- holvikatot
- lattiat
- ullakot
- puurakennukset
- energiatalot

## Käytönaikaiset suositellut lämpötilat

Alusmateriaalin lämpötila	- 5°C - 0°C	10 °C tai enemmän
Dynaaminen paine	1000-1200 psi	1000-1200 psi
Esilämmitys	49°C - 53°C	48°C - 53°C
Letkun lämpötila	49°C - 53°C	47°C - 53°C
Optimaalinen tynnyrin lämpötila	21°C - 25°C	21°C - 25°C

Letkun optimaalinen paine ja lämpötila riippuvat käyttökohteen olosuhteista, laitteen tyypistä ja alusmateriaalista. Ainetta levittävän henkilön velvollisuutena on määrittää muodostuneen vaahdon laatu, noudattaa suositeltuja menettelytapoja ja teknisiä parametreja sekä tehdä laitteistoon teknisten ohjeiden mukaiset asetukset. Vaahtoeriste voi kiinnittyä huonommin pintoihin, jotka ovat pölyisiä, kosteita tai rasvaisia. Ennen tuotteen levitystä on varmistuttava siitä, että pinta on puhdas, kuiva ja kiinteä.

## Säilyvyys

**Kuusi (6) kuukautta määritellyissä varastointiolosuhteissa, jos toisin ei ole määritetty.**

## EXY 09:n tekniset ominaisuudet

Ominaisuudet	Standardin nro	Arvo
Lämmönjohtavuus-kerroin $\lambda$ D	ČSN EN14315-1 vuorokauden vanhenemisen jälkeen	0,037 W/(m.K)
Lyhytaikainen veden imeytyminen (kovettunut pinta)	EN 1609	0,682 kg/m <sup>2</sup>
Muodonmuutos kuormitusolosuhteissa	ČSN EN 1605:2013	85,6 $\epsilon_2$
Tiheys	ČSN EN 1602	6-11 kg/m <sup>3</sup>
Puristuslujuus 10 %:n muodonmuutoksessa	EN 826:2013	10,3 kPa
Vesihöyryn läpäisevyys $\mu$	ČSN EN 12086	3.54
CT(Cream time)	Liite E, ČSN EN 14315-1	6 s
GT(Gel time)	Liite E, ČSN EN 14315-1	3 s
TFT(Tack free time)	Liite E, ČSN EN 14315-1	14.5 s
FRC(Core free rise density)	Liite E, ČSN EN 14315-1	10.28 kg/m <sup>3</sup>
Muodonmuutos 20 kPa, (80+1) °C, (48+1) tuntia	ČSN EN 1605	85,6%
Palotekninen käyttäytyminen	ČSN EN 13501-1+A1	Luokka E
	ČSN EN 15715:2010	Luokka B - s1, d0
Äänen absorptiokerroin	ČSN EN ISO 11654	Luokka C, aw=0,60
Avosoluisuus	ČSN EN ISO 4590:2017	95,8 %
Turvallisuus (vaarallisten aineiden vapautuminen – VOC-päästöt)	ČSN EN ISO 16000-10 Määräys nro 6/2003	Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä sisältäviä aineita koskevien vaatimusten mukainen

EXY 09 -kerroksen paksuus	Lämpövastus R (m <sup>2</sup> .W/K)	Vanhentuneen tuotteen lämmönjohtavuuden nimellisarvo ( $\lambda$ D)
130 mm	3,50	0,037
150 mm	4,05	0,037
170 mm	4,55	0,037
180 mm	4,85	0,037
185 mm	5,00	0,037
190 mm	5,10	0,037
250 mm	6,75	0,037
300 mm	8,10	0,037

# EXY 09

## Vaahtoeriste avosolurakenteella

Yhden ruiskutuskerroksen enimmäispaksuus ei saa ylittää paisuneen vaahdon yli 15 cm:n paksuutta. Yksittäisen ruiskutuskerran jälkeen vaahdon on annettava jäähtyä 15 minuuttia ennen seuraavaa vaihetta tai kunnes vaahdon pintalämpötila on sama kuin ympäristön lämpötila. Jos jäähtymisaikaa ei noudateta, lämpötila voi nousta voimakkaasti, minkä seurauksena voi olla tulipalo tai voimakas haju, joka ei häviä ajan myötä.

### Käsittely ja turvallisuus

**Hengityksen suojaaminen on pakollista!** HONTER edellyttää ilmansyötöllä varustetun kokonaamarin käyttöä aina, kun vaahtoa ruiskutetaan. Pyydä lisätietoja hengitysteiden suojaamisesta ottamalla yhteyttä HONTERIIN tai käy osoitteessa <http://osha.europa.eu/cs/>. Hengitystieallergioista kärsivien henkilöiden on vältettävä joutumista kosketuksiin komponentin A kanssa. Komponentti A sisältää reaktiivisen isosyanaattiryhmän, joten käsittelyn aikana on työskentely-ympäristössä oltava riittävä tuuletus. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä ilmansyötöllä varustettua hyväksyttyä kokonaamaria. Jos höyryjä hengitetään vahingossa, altistunut henkilö on poistettava tilasta välittömästi ja annettava happea, jos hengittäminen on vaikeaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Varo tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

Astiat on avattava hitaasti, jotta niissä mahdollisesti oleva paine vapautuisi hitaasti ja turvallisesti. Käytä materiaaleja käsitellessäsi tai niiden parissa työskennellessäsi suojalaseja ja nitrilikäsineitä. Jos tuotetta joutuu silmiin, huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla määrällä vettä vähintään viidentoista minuutin ajan ja hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon. Jos ainetta joutuu iholle, pese altistunut kohta vedellä ja saippualla. Pese vaatteet ennen uutta käyttöä.

### Säilytys

Tynnyrit on säilytettävä kuormalavalla hyvin suljettuina, sillä tuote on erittäin herkkä kosteudelle. Suositeltu säilytyslämpötila on 15–22 °C. Lämpötila ei saa olla yli 30 °C. Suositeltu tynnyrin lämpötila ainetta käytettäessä on +20 °C.

### Toimenpiteet, jos ainetta läikkyi tai vuotaa

- Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia.
- Ime valunut tuote imukykyisellä materiaalilla.
- Nosta imukykyinen materiaali ja jättemateriaali lapiolla erilliseen jäteastiaan.
- Pese altistunut alue huolellisesti saippuavedellä.
- Poista höyryt alueelta tuulettamalla.
- Jos ainetta pääsee laajemmalle alueelle, ota yhteyttä ympäristönsuojeluviranomaisiin tai hätäkeskukseen (puh: 112).

### Tulipalotilanteessa

Soveltuvat sammutusaineet: vesi, kuivasammutusaineet, hiilidioksidi ja vaahto.

**Kaikki edellä mainitut tuotteen tiedot ovat ohjeellisia, ja niihin voi tulla muutoksia ilman ennakoilmoitusta. Tässä esitettyjä tietoja on pidettävä luotettavina, mutta tuntemattomia riskejä ei voida sulkea pois.**