# INSOLA

INNOVATIVE SOLUTIONS & APPLICATIONS

# THERMO INSULATION

# THERMO SPRAY

2,5m²

# 3D

A++
A+
A
B
C
D
E

+5°C +35°C

80%

15 MIN

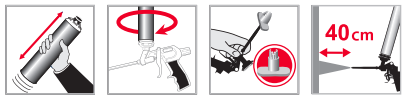
0,030 W/(M*K)

LT LITHUANIAN PRODUCT

## YIELD 2,5 m²

| | |
|---|---|
| Išeiga/Patēriņš/Wydajność/Yield (*) | 2,5 m² |
| Šilumos laidumas/Siltuma caurlaidība/Przewodność cieplna/Thermal conductivity (EN 14315-1:2013) | λ =0,030 W/(m*k) |
| Uždarų porų kiekis/Slēgto poru skaits/Ilość zamkniętych komórek/Amount of closed cells | 80% |
| Paviršiaus sustingimo laikas/Virsmas sacietēšanas laiks/Czas utwardzania powierzchniowego/Surface setting time | 15 min |
| Visiškai sukietėja/Pilnībā sacietē/Czas całkowitego utwardzenia/Fully cured | 24 h |
| Garso izoliacija/Skaņas izolācija/Izolacja akustyczna/Sound insulation | 60 dB |
| Aplinkos darbo temperatūra/Apkārtējās vides darba temperatūra/Temperatura stosowania/ Application temperature | +5°C - +35°C |
| Flakono darbo temperatūra/Flakona darba temperatūra/Temperatura puszki przed aplikacją/Can operating temperature | +18°C - +25°C |
| Sandėliavomo temperatūra/Uzglabāšanas temperatūra/Temperatura przechowywania/ Storage temperature | +5°C - +30°C |
| Eksploatavimo temperatūra/Ekspluatēšanas temperatūra/Odporność termiczna produktu/ Temperature resistance of cured product | -60°C- +110°C |

*(~3 cm sluoksnis/slānis/warstwa/layer)




**LT** **Thermo Spray 3D -** purškiama vienkomponentė, savaime besiplečianti poliuretano termoizoliacija su specialiu purkštuvu-aplikatoriumi, skirtu pistoleto antgaliui. Savybės: ypač efektyvi šilumos izoliacija, akustinis barjeras, elastingos, neleidžios vandeniui, tinka netygiems ir sunkiai pasiekiamiems paviršiams, neleidžia kauptis kondensatui, padeda išvengti šalčio tiltų. **Naudojimas:** Užmaukite purkštuką ant putų pistoleto galo. Pakratykite balionėlį. Užsukite pistoletą, srovės stiprumas - maksimalus. Purkškite ~40 cm atstumu. Iš karto nepurkškite daugiau, kaip 2,5 cm. Jei reikia daugiau sluoksnių - kitą sluoksnį maždaug po 30 min. Po kiekvieno sluoksnio sudrėkinkite.

**LV** **Thermo Spray 3D** – izsmidzināms viena komponenta poliuretāna siltumizolācijas līdzeklis ar automātiskām izplešanās īpašībām, ar speciālu smidzināšanas sprauslu-aplikatoru pistoles uzgalim. Īpašības: īpaši efektīva siltumizolācija, akustiskā barjera, elastība, ūdensnecaurlaidība, piemērots nelīdzenām un grūti sasniedzamām virsmām, nelauj uzkrāties kondensātam, palīdz izvairīties no "auksturna tilta" izveidošanās. **Lietošana:** uzlieciet sprauslu uz putu pistoles gala. Sakratiet vertni. Sagatavojiet pistoli, plūsmas intensitāte – maksimāla. Smidziniet no apm. 40 cm attāluma. Vienā reizē nesmidziniet vairāk par 2,5 cm. Ja nepieciešams vairāk slāņu – nākamo slāni klājiet apmēram pēc 30 minūtēm. Pēc katra slāņa samitriniet.

**PL** Thermo Spray 3D to jednoskładnikowy, samo rozprężający poliuretanowy spray termoizolacyjny ze specjalnym aplikatorem natryskowym na dyszę pistoletu. Właściwości: Wysoce wydajna izolacja termiczna, elastyczna, wodoodporna, nadaje się do nierównych i trudno dostępnych powierzchni, zapobiega kondensacji i pomaga uniknąć mostków termicznych, bariera akustyczna. Sposób użycia: Nabij aplikator na dyszę pistoletu. Potrząśnij puszką. Przykręć pistolet – domyślna siła to maksymalna. Napylaj z odległości ~40 cm. Nie rozpylaj więcej niż 2,5 cm na powierzchnię na raz. Jeśli chcesz dodać więcej warstw, nanieś następną warstwę po około 30 minutach. Nawilżaj powierzchnię po każdej warstwie.

**EN** **Thermo Spray 3D** is a single-component, self-expanding polyurethane thermal insulation spray with a special spray applicator for the gun nozzle. **Properties:** Highly-efficient thermal insulation, acoustic barrier, elastic, watertight, suitable for uneven and hard-to-reach surfaces, prevents condensation and helps to avoid cold bridges. Use: Place the nozzle on the end of the foam gun. Shake the spray can. Screw on the gun – the default strength is maximum. Spray at a distance of ~40 cm. Do not spray more than 2.5 cm on the surface at a time. If you need to add more layers, spray on the next layer after about 30 minutes. Moisturise the surface after each layer.

**LT** Sudėtyje yra: Izociano rūgštis, polimetileno polifenileno esteris (P-MDI). Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją. Ypač degus aerozolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Sukelia smarkų akių dirginimą. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sudirginti kvėpavimo takus. Įtariama, kad sukelia vėžį. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Nejkvėpti dujų/rūko/garų/aerozolio. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje (taikoma tik tiekiant produktą plačiajai visuomenei). Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu (taikoma tik tiekiant produktą plačiajai visuomenei). ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis (taikoma tik tiekiant produktą plačiajai visuomenei). Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas saltis: kreiptis į gydytoją. Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti užrakintą (taikoma tik tiekiant produktą plačiajai visuomenei). Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C/122 °F temperatūroje. Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų. **Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.**

**LV** Sastāvā ietilpst: izociānskābe, polimetilēna polifenilēna esteris (P-MDI). Sastāvā ietilpst izocianāti. Var izraisīt alerģisku reakciju. Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvertne zem spiediena. Uzkarsušana gadījumā var sprāgt. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa smagu acu kairinājumu. Ieelpošanas gadījumā var izraisīt alerģisku reakciju, astmas simptomus vai apgrūtināt elpošanu. Var kairināt elpvadus. Ir aizdomas, ka izraisa vēzi. Var kaitēt orgāniem, ja līdzeklis iedarbojas ilgi vai atkārtoti. Pirms lietošanas jāsaņem speciāla instrukcija. Jāuzglabā drošā attālumā no siltuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas vai citiem uzliesmošanas avotiem. Nesmēķēt. Nesmidzināt atklātā liesmā vai uz citiem uzliesmošanas avotiem. Nepārdurt un nededzināt, arī pēc izlietošanas. Neieelpot gāzi/dūmus/tvaikus/aerosolu. Pēc lietošanas rūpīgi nomazgāt ādu. Izmantot tikai ārpus telpām vai labi vēdinātās telpās (atbilst tikai tad, ja produkts tiek pārdots plašākai publikai). Jāvalkā drošības cimdi/drošības apģērbs/jālieto acu (sejas) aizsardzības līdzekļi. Sliktas pašsajūtas gadījumā jāzvana uz SAINDĒŠANĀS KONTROLES UN INFORMĀCIJAS DIENESTU/jāvēršas pie ārsta. JA NOKLŪST UZ ĀDAS: jāmazgā ar lielu ūdens daudzumu (atbilst tikai tad, ja produkts tiek pārdots plašākai publikai). IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: cietušais jānogādā svaigā gaisā; cietušajam jābūt miera stāvoklī, kurā iespējams brīvi elpot. JA IEKLŪST ACĪS: Vairākas minūtes uzmanīgi mazgāt ar ūdeni. Izņemt kontaktlēcas, ja tādas ir un tās var viegli izņemt. Turpināt mazgāt acis (atbilst tikai tad, ja produkts tiek pārdots plašākai publikai). Ja noris saskarsme vai ir aizdomas par saskarsmi: vērsties pie ārsta. Ja parādās elpvadu simptomi: jāzvana uz SAINDĒŠANĀS KONTROLES UN INFORMĀCIJAS DIENESTU vai jāvēršas pie ārsta. Nekavējoties jānovelk piesārņotais apģērbs un pirms atkārtotas uzvilkšanas tas ir jāizmazgā. Jāuzglabā labi vēdinātā vietā. Tvertne jāuzglabā hermētiski slēgtā veidā. Jāuzglabā aiz atslēgas (atbilst tikai tad, ja produkts tiek pārdots plašākai publikai). Jāsargā no saules staru iedarbības. Neuzglabāt temperatūrā, kas pārsniedz 50°C/122°F. Saturu/tvertni drīkst izmest, ievērojot tiesību aktos noteiktās prasības. **Sākot no 2023. gada 24. augusta ir obligāti jāveic atbilstoša apmācība pirms lietošanas rūpnieciskiem vai profesionāliem mērķiem.**

**PL** Zawiera: acid izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu (P-MDI). Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Chronić przed dziećmi. Przed użyciem przeczytać etykietę. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Dokładnie umyć ... po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. (dotyczy wyłącznie ogółu społeczeństwa). Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. **Od 24 sierpnia 2023 r. przed zastosowaniem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest odpowiednie szkolenie.**

**EN** Contains: Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (P-MDI). Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause respiratory irritation. Suspected of causing cancer. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Contains isocyanates. May produce an allergic reaction. Keep out of reach of children. Read label before use. Obtain special instructions before use. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Do not breathe mist/vapours/ spray. Wash hands thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area (applicable only for general public). Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Call a POISON CENTRE/doctor if you feel unwell. IF ON SKIN: Wash with plenty of water (applicable only for general public). IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing (applicable only for general public). IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Store in a well-ventilated place. Keep cool. Store locked up (applicable only for general public). Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/ 122°F. Dispose of contents/container in accordance with local/ national regulations. **As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use.**

Pavojinga/Bīstami/Niebezpieczeństwo/Dangerous

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*

A+ | A | B | C


Made in Lithuania
Gamintojas/Ražotājs/Producent/Manufacturer:
UAB "Insola"
Lauko str. 23, Sventininku village,
Trakai region, LT-21156 Lithuania
e-mail: info@insola.lt, tel: +37068675504


Purškiamos izoliacinės poliuretano putos
Sipur 3D

**Galioja iki: žiūr. ant pakuotės/**
**Derīguma termiņš: skat. uz iepakojuma/**
**Ważne do: patrz na opakowaniu/**
**Best before: see on the package**

CE 22 DoP 04/2022 EN 14315-1:2013

ITI® 18/06/2019 Nr. LZF02-00767/19/Z00NZF

850ml e 1000 3

UFI: AV00-R0QW-G00D-3PWG

4779047401274