TSMCERAMIC | Saving energy for life

Российская Нанотехнологическая Продукция

Russian Nanotech Products

TSMCERAMIC

ISOLANT LIQUIDE NANO-TECHNOLOGIQUE D'UNE ACTION COMPLEXE

Production TSMGROUP

2019

TSMCERAMIC

TSMCERAMIC est un excellent isolant thermique liquide, élaboré par des scientifiques russes en matière de recherches en nano-technologies modernes.
La conductivité thermique du matériau est extrêmement basse grâce à l'inclusion dans sa composition des microsphères en céramique sous vide.

Ces particules microscopiques créent une barrière dense, en repoussant l'énergie thermique et ne l'absorbant pas contrairement aux matériaux d'isolation thermique traditionnels.

SAUVEGARDEZ JUSQU'À 30% D'ÉNERGIE !

TSMCERAMIC

La consistance de TSMCERAMIC rappelle celle de la peinture ordinaire, ce qui rend l'application du matériau extrêmement facile sur n'importe quelle surface, que ce soit avec un pulvérisateur sans air, spatule ou pinceau.
Grâce à sa densité, TSMCERAMIC est parfaitement applicable sur des constructions et installations complexes et non standard.

L'épaisseur du revêtement achevé: 1-3 mm. Charge supplémentaire sur surface: pas plus de 0,4 kg / m2 (couche de 1 mm).

PLUS FACILE À APPLIQUER QUE LA PEINTURE!

TSMCERAMIC

TSMCERAMIC dispose d'un haut degré d'adhésion et peut être utilisé sur tous types de fondement, à partir du béton et de la brique jusqu'au bois, plastique, etc.

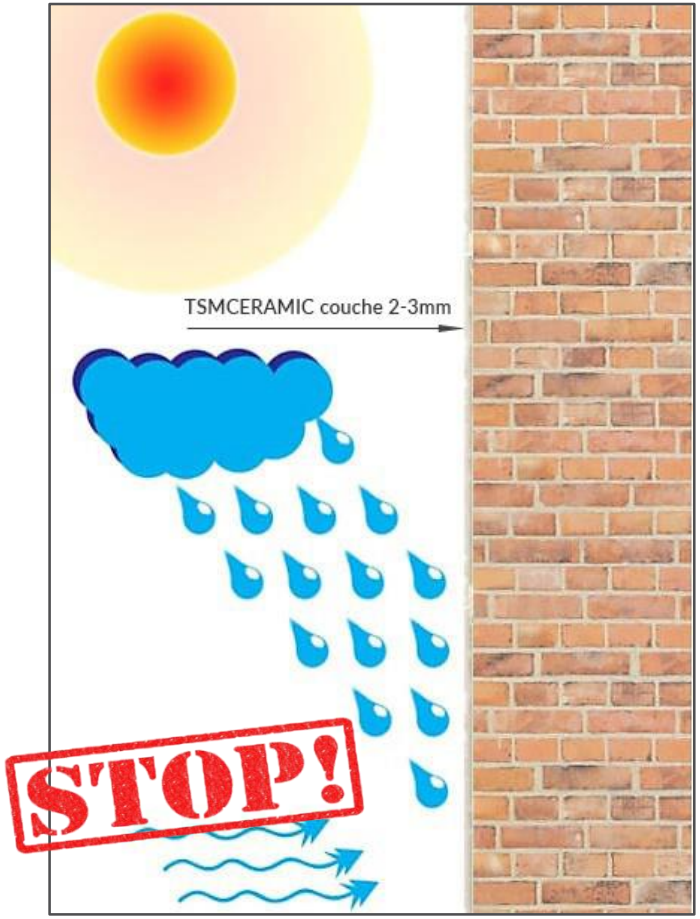
Température d'application: + 5 °C.
Température d'exploitation: de -60 °C à + 260 °C.
Temps de séchage (1 couche): 12h.
Durée d'exploitation: plus de 30 ans.
Indicateur environnemental durable:
«cycle complet» (à partir de la production jusqu'à l'utilisation).

ADHÉRENCE PARFAITE!

TSMCERAMIC

La composition TSMCERAMIC comprend des additifs biologiques et polymères nouveaux, qui améliorent considérablement les capacités d'isolation thermique en dotant le matériau d'une fonctionnalité supplémentaire:

- Isolation thermique;
- Résistance humidité;
- Protection anti corrosion;
- Isolation phonique (couche 3mm = 6dB);
- Protection incendie (ne donne pas lieu à la combustion);
- Revêtement anti-condensation;
- Protection contre les parasites (entrave toute formation de formes biologiques, micro-organismes, moisissures, etc.);
- Haute résistance aux agents atmosphériques (résistance aux précipitations, vent, variations de température, UV).



PROTECTION BARRIÈRE COMPLEXE!

TSMCERAMIC

TSMCERAMIC avec sa texture régulière, homogène et dense peut être utilisé en tant que couche de finition idéale. Avec coloration faisable en toutes couleurs voulues (palette RAL) TSMCERAMIC offre de multiples possibilités de décorer n'importe quelle façade.

Ce matériau polymère est parfaitement adapté pour marquer en couleur et identifier différents types de réseaux techniques, gazoducs / oléoducs, etc.

MATÉRIAU DÉCORATIF

TSMCERAMIC est inclu dans le standard de ROSTEHEKSPERTIZA (Organisation officielle d’expertise technique, Russie).

Paramètres d’application de TSMCERAMIC dans la construction sont confirmés d’après le certificat technique de MINSTROI RF (Ministère de la Construction, Russie).

TSMCERAMIC est certifié par l’organisation internationale d'experts TÜV SÜD.

TSMCERAMIC est reconnu en tant que produit nano-technologique d’après le certificat de conformité RUSNANO (Corporation pour les nanotechnologies, Russie).

PERMIS ET AUTORISATIONS

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА
Серия 03

Нормативные документы межотраслевого применения по вопросам промышленной безопасности и охраны недр

РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
СТО-СА-03-002-2009
Правила проектирования, изготовления и монтажа вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов

2009

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 5216-17

г. Москва

Выдано
"12" июля 2017 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "Научный центр "СТК"
Россия, 127018, г. Москва, ул. Сущевский вал, д. 16, стр.4
Тел. (499) 301 01 22, e-mail: info@tsm-g.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "НПК "РосИзоПром"
Россия, 308032, г. Белгород, ул. Привольная, д. 7А

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Жидкое полимерное покрытие с керамическими вакуумированными микросферами "TSM Ceramic"

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - полимерное покрытие "TSM Ceramic" представляет собой однокомпонентную суспензию на основе акриловых полимеров и синтетического каучука, вакуумированных керамических микросфер, пигментов, ингибирующих и иных добавок.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для покрытия наружных поверхностей трубопроводов и воздуховодов в промышленном и гражданском строительстве, а также поверхностей фасадов зданий и сооружений из бетона, кирпича и армированного бетона. Покрытие может применяться во всех климатических районах (по СП 131.13330.2012) в следующих условиях окружающей среды: зона влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная; степень агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2012) - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики при испытаниях: массовая доля нелетучих веществ (по ГОСТ 17537-72) - не менее 53%; время высыхания до степени 3 (по ГОСТ 19007-73) - не более 24 ч; водопоглощение (по ГОСТ 11529-2016) - не более 0,03 г/см²; адгезия к стали

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА В СФЕРЕ НАНОИНДУСТРИИ (АНО «НАНОСЕРТИФИКА»)

НАНОСЕРТИФИКА

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

N 0000018

№ РОСС RU.H750.НЖ02.000210 Срок действия с 31.03.2016 по 30.03.2019

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ПРОДУКЦИИ «НАНОСЕРТИФИКА» РОСС RU.H750.11НЖ02
117036, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 10А, тел: +7 (495) 988-42-56, info@nanocertifica.ru

ПРОДУКЦИЯ НАНОИНДУСТРИИ
Покрытие керамическое жидкое теплоизоляционное TSMCERAMIC
Наноразмерная продукция – категория «Б»
Классификация на обороте сертификата. Код ОКП: 57 6700. Серийное производство

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТУ 5767-001-95648941-2006 «Покрытие керамическое жидкое теплоизоляционное TSM Ceramic» (с изм. № 3)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НПК «РосИзоПром»
(ООО «НПК «РосИзоПром»)
ОГРН 1063123147251, Адрес производства: 308036, Белгородская область, г. Белгород, б-р Юности, 23, оф. 1.
Тел: +7 (472) 231-47-49

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью Научный центр «СТК» (ООО НЦ «СТК»)
на основании договора поставки № 45 с ООО «НПК «РосИзоПром» от 01.06.2015 г.
ОГРН 1157746362817, Юридический адрес: 127018, г. Москва, ул. Сущевский вал, дом 16, стр. 4.
Тел: +7 (499) 301-01-22, +7 (495) 970-60-70, e-mail: info@tsm-g.com

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 72/2016 от 15.03.2016 ООО «НПК «РосИзоПром»;
Протокола измерений № СМА-05/2016 от 02.03.2016 Лаборатории применения ООО «Системы для микроскопии и анализа» (№ РОСС RU.H750.НМ01.21И/110);
Заключения ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора № 16ОМ07-49Ц/497-10 от 21.03.2016 по результатам классифицирования продукции наноиндустрии и технологии ее производства по степени потенциальной опасности;
Акта о результатах анализа состояния производства № СП-Ан-10/2016 от 10.03.2016;
Акта идентификации продукции наноиндустрии № СП-Ан-10/2016 от 21.03.2016.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Маркирование знаком соответствия производится на основании «Порядка применения знака соответствия Системы добровольной сертификации продукции наноиндустрии «НАНОСЕРТИФИКА».
Схема сертификации: 3а.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА Волков С.Ю.

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV EMI-TÜV

CERTIFICATE

Number: C – 792392 Dated: Budapest, 12/7/2016

Name and identification data of the product: TSM Ceramic thermal insulation coating material

Manufacturer / origin Thermogill Kft.

Principal: Thermogill Kft.
H-1122 Budapest, Városmajor u. 43/c fsz. 2.

The ÉMI - TÜV SÜD Kft. determines, based on the result of the examination performed under the registration number R-792392 and the documentation submitted by the applicant, that the above mentioned product complies with the following standards, and the technical parameters.

Classification of the product: capillary water permeability: 0.16 kgm⁻²h⁻⁰·⁵ / W₂, moderately permeable. Water vapor permeability: 17.1 gm²/d, sd:1.17 m, adhesion on concrete surface: 0.46 MPa, on steel surface: 0.47 MPa. Fire hazard class of the product (with an organic substance content of max. 9%v/v%) "A1".

Applied legal norms, regulations, standards:
305/2011/EU, MSZ EN 15824:2009 Outdoor and indoor plasters with organic binding material content, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

Validity: 12/07/2019

Sövegesné Váradi Gabriella
Head of Department
ÉMI TÜV SÜD Kft.

TSMGROUP
GROUP OF COMPANIES

TSMCERAMIC représente un Groupe d'entreprises russes mettant en œuvre des solutions novatrices pour sauvegarder l'énergie dans divers secteurs de construction.

Les orientations stratégiques des entreprises du Groupe sont liées à favoriser le développement, la production, l'emploi et la distribution des matériaux nouveaux permettant de sauvegarder l'énergie sous la marque de TSMCERAMIC dans différents secteurs de construction : construction industrielle, civile et infrastructure.

TSMGROUP. Saving energy for life.

HISTOIRES DU PROJET

INDUSTRIE PETROLIERE ET GAZIERE

ROSNEFT (Compagnie pétrolière et gazière, Russie)
Raffineries du pétrole
(Achinsk, Syzran, Samara)

L'Isolation thermique des gazomètres, réservoirs de stockage pour l'eau résiduaire industrielle, huiles et combustibles, réservoirs de récupération d'eau par condensation, récipients pour séchage d'air, tuyaux d'eau chaude sanitaire, réservoirs de carburant de diesel et d'essence.

Новокузнецкий
Металлургический
Комбинат

MÉTALLURGIE

Entreprise Métallurgique combinée
de Novokuznetsk, Russie)

Protection thermique des équipements électriques et des conduits.

MACHINERIE

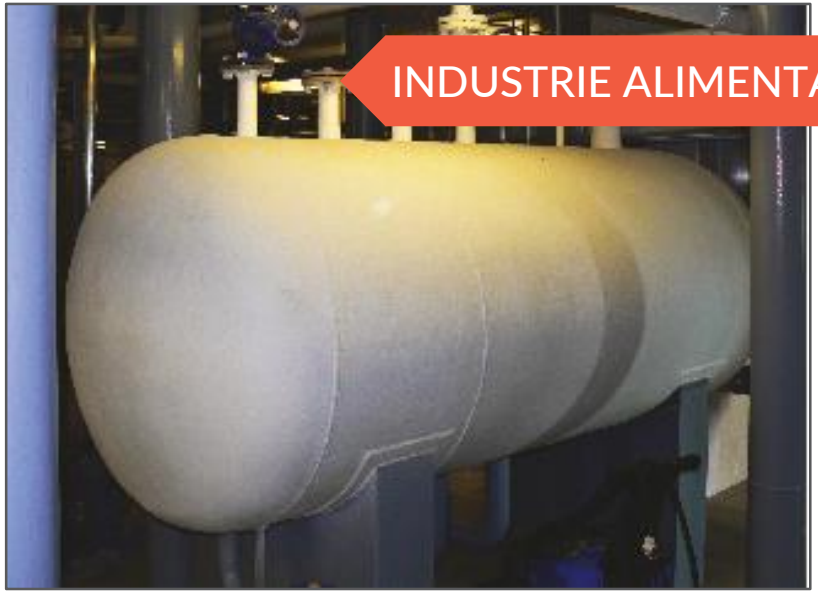
RZHD (Compagnie ferroviaire nationale, Russie)

L'Isolation thermique des cabines et wagons.

Mercedes-Benz (Russie)

Isolation thermique interne de la carrosserie.

INDUSTRIE ALIMENTAIRE

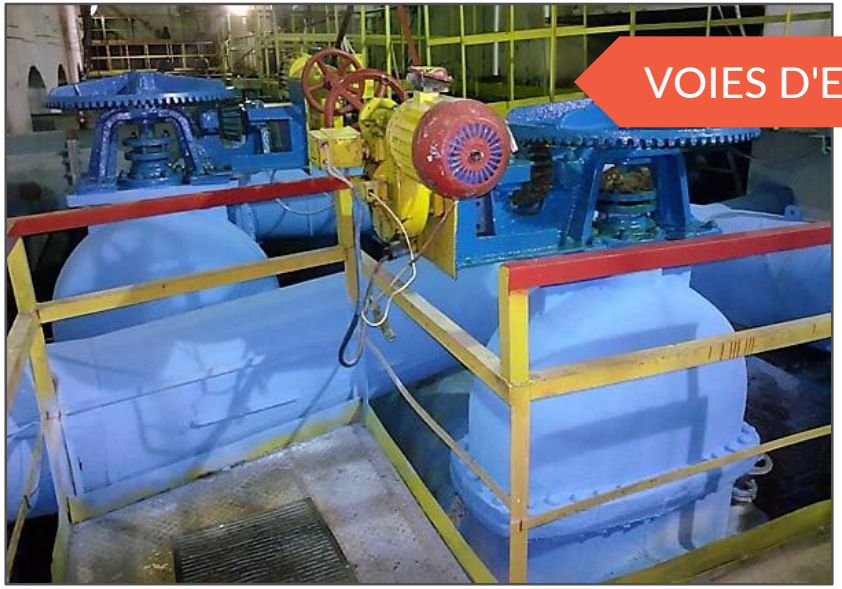


TOMSKOE PIVO

(Société brassicole de Tomsk, Russie)

Revêtement anti-condensation et isolation thermique de l'équipement d'usine: citernes de bière, réservoirs etc.

МОСВОДОКАНАЛ



MOSVODOKANAL
(Agence de l'eau de Moscou, Russie)

Revêtement anti-condensation et l'isolation thermique des canalisations, traitement de congélation des tuyaux, isolation de conduits et collecteurs, des murs extérieurs et intérieurs, sommets et toitures des bâtiments.

ÉNERGÉTIQUE

MOSENERGO
(Société de distribution de chaleur, Moscou, Russie)

Centrale thermoélectrique-20,
Centrale thermoélectrique-23,
Centrale thermoélectrique-26

Protection et isolation thermique des systèmes de chauffage, cheminées, réservoirs de l'eau de service et tours aéroréfrigérantes.

СУДОРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД
МОРЯК
РОСТОВ-НА-ДОНУ

CONSTRUCTION NAVALE

MORYAK
(Chantier naval de Rostov on Don, Russie)

La protection et l'isolation des réservoirs de carburants et lubrifiants et de la coque du pétrolier.

ОЛИМПСТРОЙ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ

VILLAGES RÉSIDENTIELS

OLYMPSTROY
(Entreprise Publique de construction pour Jeux Olympiques 2014, Russie)

Village côtier «USAD'BA»
«Village olympique -2014» à Sotchi

INSTITUTION FEDERALE DE L'ETAT DIRECTION GENERALE DE TRANSPORT TERRESTRE "CHERNOMOR'Ye"
Isolation thermique des façades, balcons et loggias d'un complexe de bâtiments et d'installation pour l'hébergement et entraînement des athlètes olympiques.

ФКУ УПРДОР «ЧЕРНОМОРЬЕ»

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЧЕРНОМОРЬЕ» ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА

VILLAGES RÉSIDENTIELS

INSTITUTION FEDERALE DE L'ETAT
DIRECTION GENERALE DE TRANSPORT
TERRESTRE **«CHERNOMOR'Ye»**

Village résidentiel «VESELOE - PSOU» à Sotchi

Isolation thermique des façades des maisons privées redéployées lors de la construction de "La route fédérale M27 Dzhubga-Sotchi" pour les Jeux Olympiques de Sotchi en 2014.

INSTALLATIONS SPORTIVES

ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

LE GOUVERNEMENT LA VILLE DE MOSCOU
Stade «LUZHNIKI»

L'Isolation thermique des jonctions sol/mur, poutres, planchers, exécutée dans le cadre de la reconstruction du stade pour la Coupe du monde.

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

ADMINISTRATION DE LA VILLE DE KRASNOYARSK

«PALAIS DE GLACE»
Isolation thermique des murs internes et externes, ainsi que des tuyaux.

ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

LES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT

GOUVERNEMENT DE LA VILLE DE MOSCOU

«PROGIMNASIA 1882»

Réparation et isolation thermique des façades et des conduits, revêtement anti-condensation.

«ÉCOLE №709»

Réparation et isolation thermique des façades.

MONUMENTS D'ARCHITECTURE

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

ADMINISTRATION DE LA VILLE DE KRASNOYARSK

«LA GRANDE SALLE DE CONCERT »

Isolation thermique des façades et des toitures.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА
ВЛАДИВОСТОК

ADMINISTRATION DE LA VILLE DE VLADIVOSTOK

"INSTITUT TECHNIQUE DE L'INDUSTRIE DE LA PECHE D'EXTREME-ORIENT RUSSE"

Reconstruction et isolation thermique des façades.

MONUMENTS D'ARCHITECTURE EN EUROPE

CHAPELLE, Esztergom, Hongrie
MUSÉE PÉDAGOGIQUE NATIONAL, Budapest, Hongrie

L'Isolation thermique des façades et des toitures.

АДМИНИСТРАЦИЯ
г. ЮЖНО-САХАЛИНСКА

IMMEUBLES

ADMINISTRATION de la ville de YUZHNO-SAKHALINSK

Yuzhno-Sakhalinsk, rue Lenin, rue Purkaeva, rue Chekhov
Isolation thermique, restauration et décoration des façades des immeubles (63 maisons).

TSMCERAMIC

MAISONS PRIVÉES

Isolation thermique des façades et des toitures. Isolation interne des murs, des balcons et loggias, des infrastructures et décoration extérieure.

Podmoskov'ye, 2015

Krasnoïarsk, 2010

Krasnoïarsk, 2008

MAISONS PRIVÉES EN EUROPE

Isolation thermique des façades, revêtement de toiture, isolation interne des murs et des loggias, décoration extérieure.

Belovar, Croatie, 2012

lac Balaton, Hongrie, 2015

Budapest, Hongrie, 2013

ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

PEINTURE FAÇADES

GOUVERNEMENT DE LA RÉGION DE MOSCOU

«Belle Podmoskov'ye» - un programme de restauration, d'isolation thermique et décoration des façades de 54 immeubles dans les villes de Ramenskoye, Serguiev Possad, Shchelkovo, Reutov.

TSMGROUP

GROUP OF COMPANIES

Saving energy for life

www.tsm-g.com

Sushchevskiy Val Street 16/4,
127018 Moscow, Russia

+7-499-301-01-22