



MINISTRY OF ECONOMICS
GENERAL DIRECTORATE OF
GENERAL CHEMICAL STATE LABORATORY
D' DIVISION OF ATHENS,
SECTION D'

Athens, 19/10/2010
Prot. No. : 1586 /015/000

Mail Address: An. Tsocha Str. 16
Mail Code : 115 21
Information : I. Ierapetritis
Τηλ. : 210-6479335
FAX. : 210-6469755
e-mail: gxk-plastics@ath.forthnet.gr

TO:
MARIS POLYMERS
IN AREA OF INOFITA, GREECE
Tel.: 22620 32918
Fax: 22620 32918

Subject: Test of one sample of: "COATING "MARIPUR 7100""
Relevant doc.: Your Application since: 26/3/2010

In response to the above application, we tested one (1) sample of:
"COATING "MARIPUR 7100""
and we are forwarding you the test report.



Head of D' Division

Tsipi

HELLENIC REPUBLIC
MINISTRY OF FINANCE
GENERAL DIRECTORATE
OF GENERAL CHEMICAL
LABORATORY
D' DIVISION
SECTION D'

Athens
Prot. Nr:
Sample Nr:

19/10/2010
1586 /015/000
015/050/243/2010

Address : P.O. 115 21
Contact Person : I. IERAPETRITIS
Tel. : 2106479363
Fax : 2106469755
e-mail : gxc-plastics@ath.forthnet.gr

TEST REPORT

Sending Authority :	MARIS POLYMERS IN.AREA OF INOFITA,GREECE
Incoming sample reference Nr -	26/3/2010
Sampling Authority :	CUSTOMER
Type of Sample	COATING "MARIPUR 7100"
Sampling reference Nr - Date :	29/7/2010
Additional sampling Information :	
Sample denomination :	SAMPLE A'
Date of Receipt :	22/6/2010
Date of Test Performance :	24/6/2010 - 19/10/2010
Packaging :	
Notes on the condition of the sample upon receipt	-
Packaging labelling :	

TEST RESULTS OF THE SAMPLE

Type of test performed	Test Method	Result
Estimation of the Specific Migration of the Contained Additives	EM4 GC-FID	$\lambda < 1$, Specific migration not considerable.
Analysis of Contained Additives - Estimation of the Specific Migration of Contained Additives	GC-MSD	(From EM4:) Hydrocarbons
Overall Migration into water 10d/40oC by standard cell	OM1/EN 1186-5 Gravimetric	2 mg/dm ²
Overall Migration into 50% Ethanol 10d/40oC by standard cell	OM7/EN 1186-5 Gravimetric Modified	6 mg/dm ²
Overall Migration into Isooctane 2d/20oC by standard cell	OM7/EN 1186-5 Gravimetric Modified	7 mg/dm ²

HELLENIC REPUBLIC
MINISTRY OF FINANCE
GENERAL DIRECTORATE
OF GENERAL CHEMICAL
LABORATORY
D' DIVISION
SECTION D'

Athens
Prot. Nr:
Sample Nr:

19/10/2010
1586 /015/000
015/050/243/2010

Specific Migration of BADGE	EM8, HPLC	(From OM/10d/40oC/sunflower oil:)BADGE, BFDGE & their derivatives: <LOD (LOD=0,01 mg/kg)
Specific Migration of Bisphenol A	EM11, HPLC	(From OM/10d/40oC/sunflower oil:)Bisphenol A<LOD (LOD=0,003 mg/kg)

Labelling control:

OPINION:

The sample of "COATING "MARIPUR 7100"":

conforms with the European Regulations EC/1935/2004, EC/1895/2005 and article 28 of the Greek Food Codex (National Legislation) with regard to the tests performed concerning the migration of its constituents to foodstuffs and it is suitable for their packaging.

NOTE:

The rest of the sample will be destroyed at the laboratory, if not requested by the client within one month. The sample was sampled and delivered by the client.

The specimens do not withstand contact with solutions of high alcohol content (>95%).

(*) LOD: Limit of Detection

THE ANALYST


I. Ierapetritis

THE HEAD OF THE
LABORATORY
p.a.


A. Lioupis



THE HEAD OF THE
DIVISION


D. Tsipi

This test shall not be reproduced, unless in full, without written approval of the laboratory

GENERAL CHEMICAL STATE LABORATORY
FORM TITLE: Test Report

FORM: ENT 00 00 11 001/Issue 3/D34 Sec. D/ 22-2-2000

MARIPUR® 7100

Полиуретановое напольное покрытие

Описание продукта

«MARIPUR® 7100» – это цветное однокомпонентное очень долговечное ароматическое тонкослойное полиуретановое напольное покрытие. Покрытие «MARIPUR® 7100» специально разработано для использования как напольное покрытие, обеспечивающее механическую прочность, высокую устойчивость к истиранию и химическим веществам.

Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в грунте или воздухе.

Преимущества

- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем).
- Очень устойчивое к истиранию.
- Декоративное.
- Устойчиво к постоянному истиранию и погодным условиям.
- Жаро- и морозоустойчиво.
- При нанесении не поглощает жидкость или пыль.
- Препятствует образованию пыли.
- Делает поверхность блестящей и легко чистящейся.
- Химически стойкое.
- Сохраняет свои механические свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C.

Применение

Покрытие «MARIPUR® 7100» используется в основном для бетонных напольных поверхностей во внутренних помещениях.

Благодаря своим долговечным, не меняющимся свойствам, оно широко используется для:

- Авторемонтных гаражей,
- Автомобильных стоянок,
- Складов,
- Камер-хранилищ,
- Фабрик,
- Животноводческих ферм,
- Холодильных (морозильных) камер и пр.

Расход

300 г/м² при нанесении в два слоя. Такой расход приводится исходя из результатов практического применения при нанесении роликом на гладкую поверхность при оптимальных условиях. Такие факторы, как пористость поверхности, температура, влажность, способ нанесения и желаемый верхний слой, могут изменить расход материала.

Цвета***

«MARIPUR® 7100» поставляется в светло-сером, тёмно-сером и бежевом цвете. Другие цвета по шкале RAL могут поставляться на заказ.

Технические характеристики *

СВОЙСТВО	РЕЗУЛЬТАТЫ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Состав	Пигментированный полиуретановый предполимер. Содержит растворитель	
Удлинение при разрыве	>50 %	Немецкий институт стандартов, EN 53504
Прочность на разрыв	>3 Н/мм ²	Немецкий институт стандартов 53504
Прочность (шкала твёрдости по Шору – D)	>2 Н/мм ²	Американское общество по испытанию материалов D 903
Сцепление с бетоном	20	Американское общество по испытанию материалов D 2240
Устойчивость к гидростатическому давлению	Утечки отсутствуют (1 м водяного столба, 24 часа)	Немецкий институт стандартов, EN 1928
Температура прилипания	5°C до 35°C	Условия: 20°C, 50% относительной влажности
Время отверждения до отлипа	2-3 часа	
Небольшое движение	12-24 часа	
Время окончательного отверждения	7 дней	

Химические свойства **

Гидроксид калия 5%	+	Гидроксид натрия 5%	+
Аммиак 5%	+	Серная кислота 5%	+
Соляная кислота 5%	+	Морская вода	+
Бытовые моющие средства (растворённые)	+	Дихлорметан	-
Дизельное топливо	+	Н-метил-2-пирролидон (тормозная жидкость)	-

(+ устойчиво, - неустойчиво, ± устойчиво в течение короткого периода времени)

Применение

Подготовка поверхности

Тщательная подготовка поверхности очень важна для оптимальной отделки и долгосрочного использования.

Поверхность необходимо отшлифовать с помощью машинки для шлифования камня или алмазов. Поверхность должна быть чистой, сухой и неповреждённой, без загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на приклеивание мембраны. Максимальное содержание влаги не должно превышать 5%. Компрессионная прочность субстрата должна составлять не менее 25 МПа, прочность когезионной связи – не менее 1,5 МПа. Новые бетонные структуры должны просохнуть не менее 28 дней. Необходимо удалить с помощью шлифовальной машины прежние неплотные слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль. Необходимо выровнять возможные неровности поверхности. Необходимо полностью убрать все незакреплённые части поверхности и шлифовальную пыль.

ВНИМАНИЕ: Не промывать поверхность водой!

ВНИМАНИЕ: Не использовать обдувочную машинку с металлическими шаровыми наконечниками для шлифования поверхности, поскольку твёрдосплавные шаровые наконечники разрушают целостность бетонной поверхности и снижают её долговечность.

Заделка трещин:

Очистите трещины и микротрещины от пыли, отходов или других загрязнений. Заполните все трещины подходящей замазкой. На следующий день выровняйте замазанную поверхность с помощью наждачной бумаги или механической шлифовальной машинки.

Поглощающие поверхности

Нанесите на поглощающие поверхности, как то бетон, цементная стяжка и дерево, грунтовку «MARIPUR® 7000» в качестве первого слоя, используя ролик, кисть или пистолет-распылитель.

Через 2-3 часа (не позднее чем через 4 часа) и, пока грунтовка всё ещё немного липкая, нанесите первый слой цветного покрытия «MARIPUR® 7100».

Дайте покрытию подсохнуть в течение 3-4 часов (не более 4 часов) и нанесите второй слой цветного покрытия «MARIPUR® 7100».

Непоглощающие поверхности

Нанесите на непоглощающие поверхности, как то металл, террасцо, мозаику, специфические виды шлифованного бетона и керамическую плитку, грунтовку «MARIPOX® 2510» в качестве первого слоя, используя ролик или кисть.

Через 12 часов (не позднее чем через 18 часов) нанесите первый слой цветного покрытия «MARIPUR® 7100».

Дайте покрытию подсохнуть в течение 3-4 часов (не более 4 часов) и нанесите второй слой цветного покрытия «MARIPUR® 7100».

Хорошо перемешайте перед использованием. Для получения наилучших результатов температура во время нанесения и отверждения должна варьироваться от 5°C до 35°C. Низкие температуры замедляют высыхание, а высокие – ускоряют его. Повышенная влажность может сказаться на окончательной отделке.

Нескользящая облицовка

Чтобы добиться противоскользящего эффекта, необходимо равномерно присыпать корундом (или кремнистым песком) первый слой «MARIPUR® 7100», пока он ещё влажный. Когда слой подсохнет, сметите лишнюю смесь и нанесите второй слой «MARIPUR® 7100».

Упаковка

«MARIPUR® 7100» поставляется в вёдрах по 20 кг, 10 кг, 5 кг и 1 кг. Вёдра должны храниться в сухом прохладном помещении не более 9 месяцев. Необходимо беречь продукт от сырости и прямых солнечных лучей. Температура хранения: 5°-30°C. Продукт должен оставаться в своей оригинальной неоткрытой упаковке, содержащей наименование производителя, предназначение материала, номер серии и надписи с мерами предосторожности при нанесении.

Меры предосторожности

«MARIPUR® 7100» содержит изоцианаты. Смотрите информацию, предоставляемую производителем. Огнеопасно. Пожалуйста, прочитайте технический паспорт продукта. ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

Наши рекомендации по техническим вопросам, будь то письменные, устные, либо предоставленные в ходе испытаний, даются из лучших побуждений и отражают текущий уровень знаний и опытных данных о нашей продукции. При использовании нашей продукции в каждом отдельном случае необходимо провести детальное квалифицированное исследование предмета для того, чтобы определить, соответствуют ли данные продукция и/или технология нанесения специфическим требованиям и целям. Мы несём ответственность только за то, чтобы продукция была правильной; следовательно, обязанность и ответственность за правильное применение нашей продукции полностью лежат на вас. Мы, несомненно, обеспечим стабильное качество продукции в рамках наших Общих условий продажи и доставки. Потребители отвечают за их соответствие местному законодательству и за получение любых необходимых одобрений и разрешений. Величины в настоящем техническом паспорте продукта даются как примерные и могут не рассматриваться как технические характеристики. Для получения технических характеристик продукции, пожалуйста, свяжитесь с нашим проектно-конструкторским отделом. Новое издание нашего технического паспорта продукции аннулирует и делает недействительной предыдущую техническую информацию. Поэтому вам необходимо постоянно иметь под рукой текущее практическое руководство.

* Все величины отображают типичные значения и не являются частью технических характеристик продукции. ** Время испытания на химическую стойкость: 24 часа. *** Цвета имеют склонность к выцветанию при воздействии УФ-излучения. Однако механические свойства остаются неизменными.



Pobočka Tatranská Štrba

Štefánikova 24, 05941 Tatranská Štrba tel./fax.:052/4484471/4484472

E-mail: krissak@ts.tsus.sk

Zákazka č. 90 08 0148

Výtlačok č.

PREHLAD POČIATOČNÝCH SKÚŠOK TYPU

vykonaná v zmysle ustanovení § 7 ods. 4 a) a § 9 zákona č. 90/1998 Z .z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov

Výrobok: Podlahový systém na báze polyuretánov MARIPUR
(MARISEAL 710, MARIPUR 7000, MARIPUR 7100)

ČSK: 3503

Výrobca: MARIS POLYMERS S.A.
INDUSTRIAL AREA OF INOFYTA VIOTTA
320 11 INOFYTA
Grécko

Miesto výroby: MARIS POLYMERS S.A.
INDUSTRIAL AREA OF INOFYTA VIOTTA
320 11 INOFYTA
Grécko

Vlastnosti a príslušné technické špecifikácie podľa ktorých sa preukazuje zhoda výrobku sú uvedené v nasledovnom prehľade:

Vlastnosť	Predpis pre určenie zhody	Zistená porovnávacia hodnota	Identifikácia protokolu o skúške
Reakcia na oheň (NO)	EN 13813	trieda F	deklarácia
Odolnosť proti opotrebovaniu podľa BCA (NO) [mm]	EN 13813	trieda AR 0,5 (hĺbka rýhy menej ako 10 µm	Protokol o skúške č. 90-08-0232, TSÚS, pobočka Tatranská. Štrba 24.09.2008
Prídržnosť (NO) [MPa]	EN 13813	trieda B2,0 (prídržnosť 2,34 MPa)	Protokol o skúške č. 90-08-0232, TSÚS, pobočka Tatranská. Štrba 24.09.2008
Odolnosť proti rázu (NO) [Nm]	EN 13813	IR 10Nm	Protokol o skúške č. 90-08-0232, TSÚS, pobočka Tatranská. Štrba 24.09.2008

Poznámka: Vlastnosti, ktoré je podľa príslušnej technickej špecifikácie kompetentná odskúšať len notifikovaná osoba sa označujú symbolom (NO), vlastnosti, ktoré je kompetentný odskúšať Výrobca sa označujú symbolom (V).

Prílohy:

- [1] Protokol o skúške č. 90-08-0232, skúšky: prídržnosť, odolnosť proti rázu, odolnosť proti opotrebovaniu, TSÚS n.o., pobočka Tatranská Štrba, 24.09.2008

V Tatranskej Štrbe 25.09.2008

ES - Vyhlásenie zhody



Dolupodpísaný zástupca

výrobca: MARIS POLYMERS S.A., INDUSTRIAL AREA OF INOFYTA VIOTTA , 320 11 INOFYTA, Grécko

výrobne: MARIS POLYMERS S.A., INDUSTRIAL AREA OF INOFYTA VIOTTA , 320 11 INOFYTA, Grécko

týmto vyhlasuje, že výrobok : Podlahový systém na báze polyuretánov MARIPUR
(MARISEAL 710, MARIPUR 7000, MARIPUR 7100)

je v zhode s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS ak je zabudovaný v súlade s návodom na použitie a že sa na výrobok a jeho výrobu uplatňuje EN 13813.

1) V rámci počiatočných skúšok typu sa overil : základný náter MARIPUR 7000 + vrchný náter MARIPUR 7100

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Reakcia na oheň (NO)	trieda F	deklarácia
Odolnosť proti opotrebovaniu podľa BCA (NO) [mm]	trieda AR 0,5 (hĺbka rýhy max. 50 µm)	Protokol o skúške č. 90-08-0232, TSÚS, pobočka Tatranská. Štrba 24.09.2008
Prídržnosť (NO) [MPa]	trieda B2,0 (prídržnosť min.2,0 MPa)	Protokol o skúške č. 90-08-0232, TSÚS, pobočka Tatranská. Štrba 24.09.2008
Odolnosť proti rázu (NO) [Nm]	IR min. 10Nm	Protokol o skúške č. 90-08-0232, TSÚS, pobočka Tatranská. Štrba 24.09.2008

Opis výrobku a účel a spôsob použitia v stavbe:

Základné nátery MARISEAL 710 resp. MARIPUR 7000 a vrchný náter MARIPUR 7100 sú jednozložkové náterové látky na báze polyuretánov.. Podlahový systém na báze polyuretánov MARIPUR sa používa na zhotovenie poterov na nasiakavé povrchy ako sú betón, cementové potery, drevo.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

1) Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., SK 04, 059 41 Tatranská Štrba

Meno:

podpis

Funkcia:

Dátum:

Príklad značky zhody:

	
MARIS POLYMERS S.A., INDUSTRIAL AREA OF INOFYTA VIOTTA , 320 11 INOFYTA, Grécko	
08	
EN 13813	
Podlahový systém na báze polyuretánov MARIPUR	
Používa na zhotovenie poterov na nasiakavé povrchy ako sú betón, cementové potery, drevo.	
Reakcia na oheň (NO)	trieda F
Odolnosť proti opotrebovaniu podľa BCA (NO) [mm]	trieda AR 0,5 (hĺbka rýhy max.50 µm)
Prídržnosť (NO) [MPa]	trieda B2,0 (prídržnosť min.2,0 MPa)
Odolnosť proti rázu (NO) [Nm]	IR min. 10Nm

Príklad značky zhody s minimálnymi údajmi:

	
MARIS POLYMERS S.A. INDUSTRIAL AREA OF INOFYTA VIOTTA 320 11 INOFYTA, Grécko	
08	
EN 13813	

Podmienky označovania výrobkov značkami zhody sú uvedené:

- v zákone NR SR č. 314/2004 Z.z., § 8
- vo vyhláške MVR SR č. 158/2004 Z.z., § 4 a 119/2006