



# HI-MACS<sup>®</sup> vs Mixed Product Тестирование

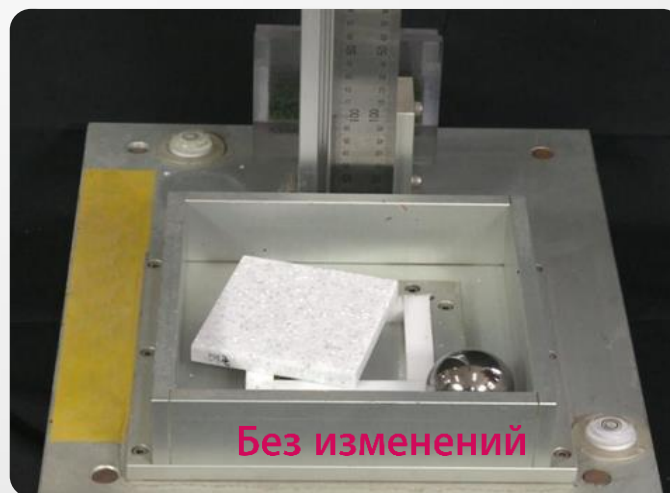
Iron Ball Drop Test  
Heat Resistance Test  
Thermoforming Test  
Hot-pan Test  
UV Test

# ⚡ Тест на ударопрочность

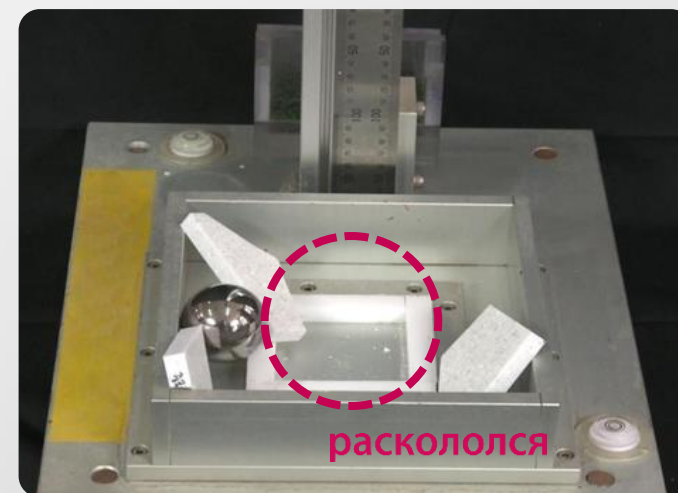
■ HI-MACS® vs Mixed Product

Падение металлического шара весом 0,5 кг с высоты 90 см

HI-MACS® ⚡



аналог



# ⚡ Тест на термостойкость

■ HI-MACS® vs Mixed Product

Тест на термостойкость

1 час 170°C

HI-MACS®

аналог

Без изменений

пожелтение

$\Delta E : 1.61$

$\Delta E : 22.87$

# ⚡ Тест на термопластичность

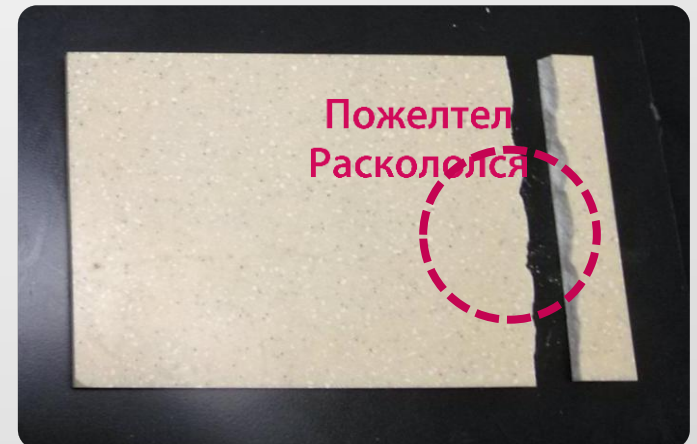
■ HI-MACS® vs Mixed Product

Тест на термопластичность

1 час 170°C

HI-MACS®

аналог



# ⚡ Тест: горячая сковорода

■ HI-MACS® vs Mixed Product

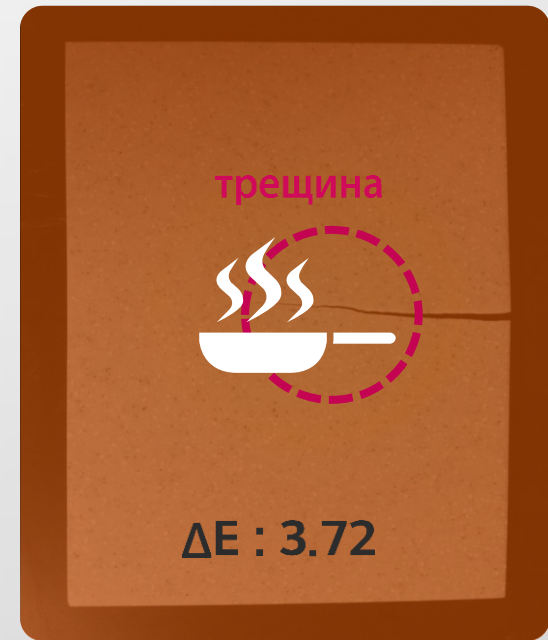
Тест: горячая сковорода

280°C  
10 минут

HI-MACS®



аналог



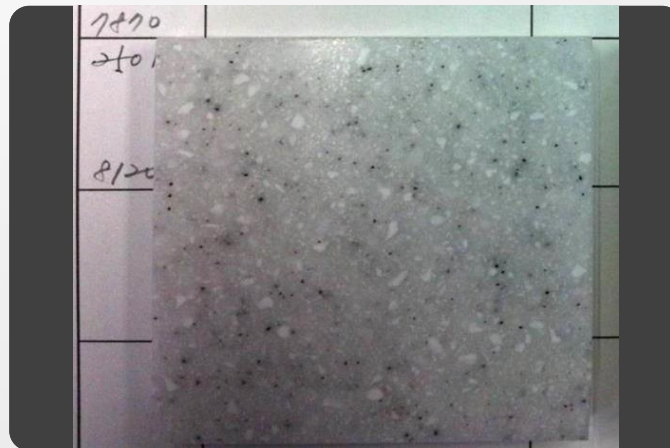
# ⚡ Тест на воздействие УФ и влаги

■ HI-MACS® vs Mixed Product

Воздействие УФ и влаги

Везерометр 250 часов QUV  
= 375 дней

HI-MACS®



$\Delta E : 0.62$

аналог



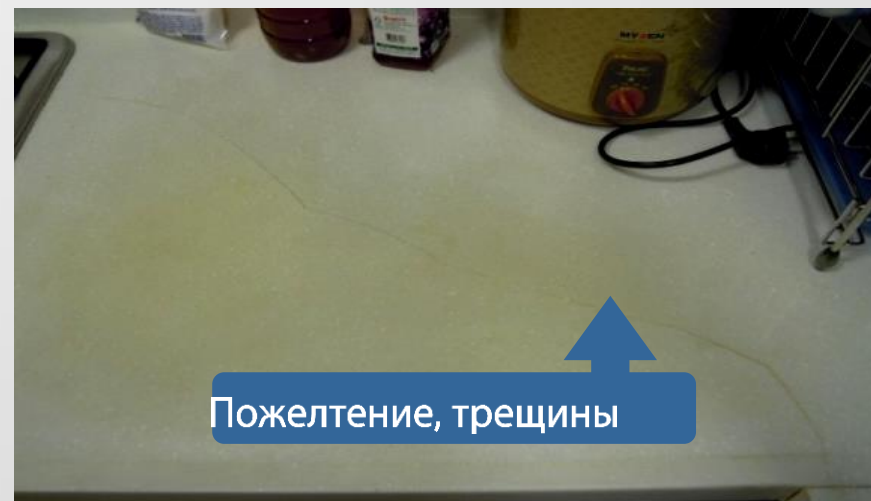
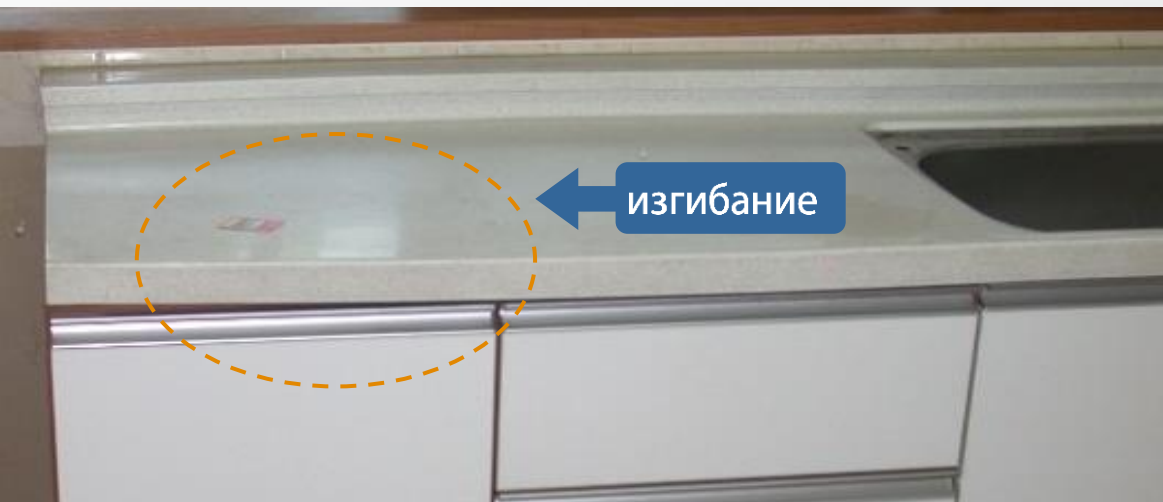
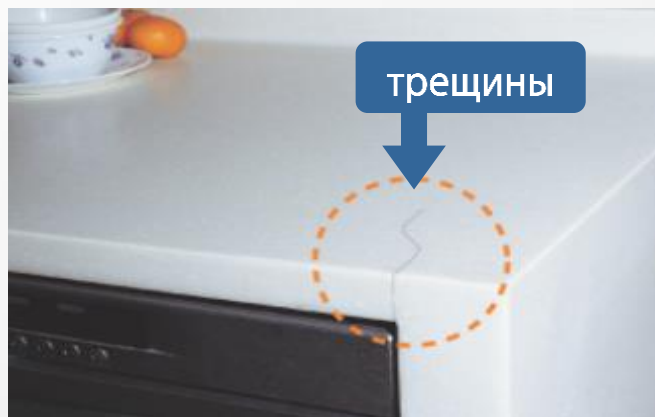
$\Delta E : 16.91$

# Претензии по качеству к аналогу

■ HI-MACS® vs Mixed Product

- 1 год после установки

Аналогичный продукты имеют много претензий по качеству, таких как трещины, изгибание, изменение цвета и т.п.



# Спецификация

Характеристики	HI-MACS®	Аналог
Основной состав	- Приблиз. 30% Метилметакрилат + 10% Полиметилметакрилат	- приблиз. 35% насыщеный полиэстер (термоактивный) + 5% Метилметакрилат
Гигиеничность	- Экологический сертификат (NSF) - Безвреден для человека	- Сертификат не подтвержден - Остатки стирола
Прочность	- Высокий показатель - Предел прочности: 6.643 Kgf/m <sup>2</sup>	- Может расколоться или поврежден после удара - Предел прочности: 3.247 Kgf/m <sup>2</sup>
Твердость	- Высокий показатель - Твердость по Барколу: 61	- Возможны царапины - Твердость по Барколу: 50
Изменение цвета (после года эксплуатации)	- нет видимых изменений - ΔE : 0.62	- Пожелтение - ΔE : 16.91
Изменение цвета при нагреве (1 час 170°C)	- очень низкий показатель (без видимых изменений) - ΔE : 1.61	- высокий показатель (пожелтение) - ΔE : 22.87
огнестойкость	- Класс B1 (трудновоспламеняемый)	- Нет классифицирован - По расчетным данным класс B2 (умеренновоспламеняемый)
термопластичность	- пригоден, соответствует требованиям	- Не рекомендуется