

## **THERMODET<sup>®</sup> - Листы ПММА/АБС**

### **Информация о продукте**

THERMODET<sup>®</sup> ПММА/АБС охватывает большой ассортимент видов ПММА/АБС. Это со-экструдированные листы для наружного использования. Нижний слой это высокопрочный АБС, верхний слой – прочный модифицированный ПММА. Для улучшения УФ-стойкости, в большинстве случаев, наружный слой пигментирован. ПММА это материал, который в связи с отличной стойкостью к влиянию окружающей среды, старению и пожелтению подходит для производства функциональных изделий для наружного применения.

### **Цвет**

В дополнение к большому ассортименту существующих цветов, продукция может быть окрашена по желанию заказчика. Поверхность может быть глянцевой или матовой.

### **Форма поставки**

Листы толщиной от 1,50 - 8,00 мм и максимальной шириной 2500 мм. Поверхность может быть гладкая или тисненая.

### **Складирование**

THERMODET<sup>®</sup> ПММА/АБС листы поставляются хорошо упакованными с влагопоглотителями. ПММА и АБС гигроскопичны, потому листы должны храниться в сухих помещениях. Листы со вскрытой упаковкой должны быть быстро выработаны или надежно запечатаны для дальнейшего хранения. Листы, вобравшие влагу можно высушить. Для извлечения влаги листы можно сушить в хорошо вентилируемой печи при температуре 70-75 °С. Рекомендованное время для высыхания – 1 час на каждый миллиметр толщины.

### **Обработка**

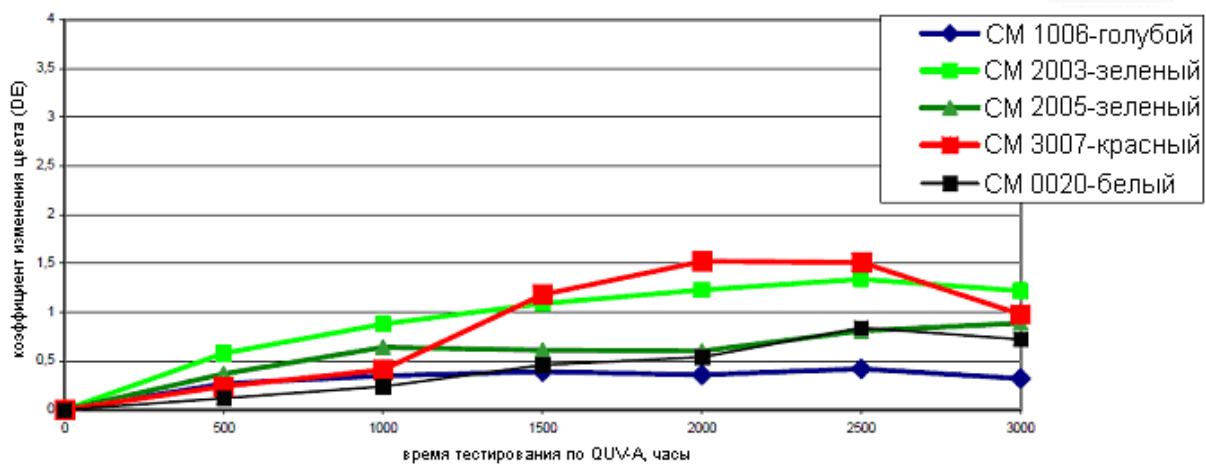
Наши ПММА/АБС листы могут быть легко обработаны в обычных термоформовочных машинах, предпочтительно оснащенных верхней и нижней системой нагрева. Для получения конечного продукта, без внутренних напряжений и для обеспечения контролируемого охлаждения термоформовочных частей, формы должны без повреждений выдерживать рекомендуемый нагрев и охлаждение. Рекомендованная температура пресс-формы 60-85 °С.

### Характеристики старения

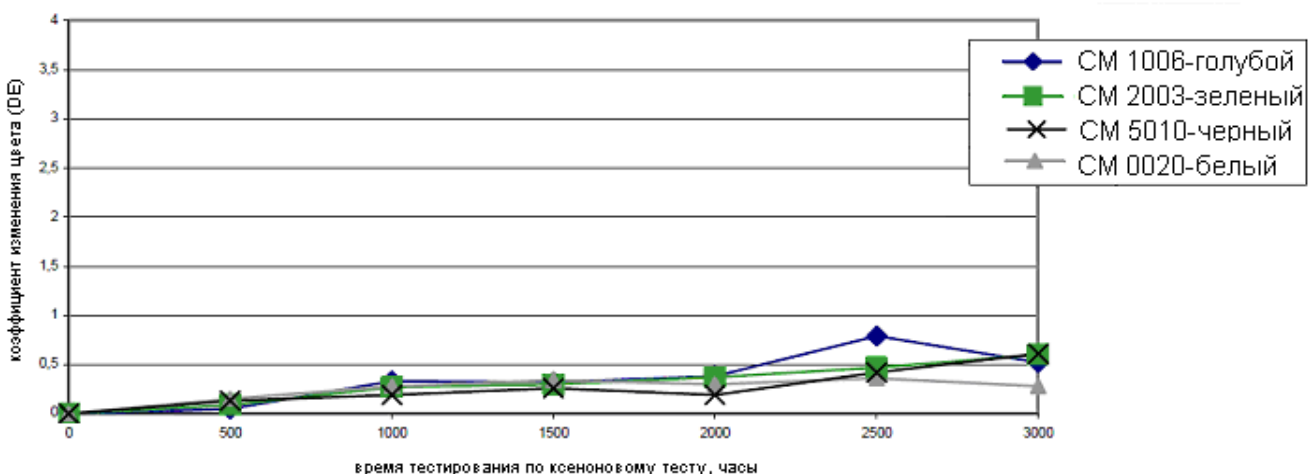
ПММА показывает превосходное сопротивление влиянию погодных условий. Видимое пожелтение может проявиться только после очень длительного влияния. Это доказано различными результатами тестов QUV-A. Применение специальных пигментных добавок с отличной стойкостью к свету и выветриванию обуславливает отличное УФ-сопротивление и высокую ударную прочность. Как было замечено ранее, у многих термопластичных материалов и ПММА/АБС ударная прочность снижается из-за выветривания. Поэтому использование ударопрочного модифицированного ПММА и высокоударопрочного АБС повышает механическую прочность для длительного цикла использования.

По сравнению цветов во время испытаний QUV-A и ксенонового теста, показанных ниже, и по опыту работы, мы считаем, что THERMODET<sup>®</sup> ПММА/АБС показывает высокую стойкость к воздействию погодных условий и ультрафиолетовых лучей в течение 8 - 10 лет при средней европейских условиях.

**Изменение цвета после теста QUV-A**  
**THERMODET ПММА/ABS RT1330 разных цветов**



**Изменение цвета после ксенонового теста**  
**THERMODET ПММА/ABS RT1330 разных цветов**



### **Переработка**

Повторное использование ПММА/АБС возможно, при условии, что материал не был загрязнен или термически поврежден. Пожалуйста, имейте в виду, что, добавление вторичного ПММА/АБС уменьшает сопротивление удара.

### **Химическая стойкость**

Пожалуйста, см. список химической стойкости.

### **Окраска**

Покраска может применяться для многоцветных термоформованных деталей. Пожалуйста, обратите внимание, что растворители в лаках и красках не реагируют с поверхностью ПММА. Складирование в теплых помещениях рекомендовано, если окраска не была проведена в теплом помещении. Высокие требования к лакам и краскам обусловлены требованиями к световой проницаемости и устойчивости к атмосферному воздействию. THERMODET<sup>®</sup> ПММА/АБС подходит для производства изделий под покраску, изготовленных горячим формованием.

### **Очистка**

Детали из ПММА, которые не слишком загрязнены, могут быть очищены теплой водой (70 ° C). Почти все доступные бытовые чистящие средства, как Fairy, Ajax, Ariel, Dato, Henko, Lux, Persil, могут применяться. Концентрация чистящего средства должна соответствовать рекомендациям производителя.

Употребление спиртосодержащих моющих средств следует избегать и они ни в коем случае не должны применяться неразбавленными. Спирт и этанол в высоких концентрациях (> 20%) могут привести к растрескиванию. Нужно учитывать не только чистый спирт, но и денатураты.. Алкогольные напитки, препараты содержащие спирт, лосьоны после бритья, тонеры лица, тоники волос, духи и т.д. содержат алкоголь.

Нельзя также применять чистящие средства, содержащие абразивные частицы.

Ниже указанные средства бытовой химии не должны вступать в контакт с ПММА:

Настойкой йода, лак для ногтей, жидкость для снятия лака, ацетон, спирт и пятновыводители.

Также следует избегать влияния окислителей, используемых для дезинфекции, таких, как озон и аналогичные продукты. Sagrotan, а также другие подобные средства дезинфекции может серьезно повредить материал.

Загрязнение можно удалить с помощью разбавленных кислот, например, уксусной кислоты (CH<sub>3</sub>COOH).

Специальные чистящие средства должны быть испытаны в каждом отдельном случае.

Наши технические консультации, сделанные в устной или письменной формах, основаны на испытаниях, которые производятся исходя из нашего опыта и в соответствии с последним словом науки, не несут на себе обязательств. Приведенная информация не освобождает вас от тестирования наших продуктов с учетом их пригодности для применения в каждом отдельном случае. Обработка и использование продуктов находятся вне нашего контроля и, и мы не можем нести за них ответственность.