



# Gore-Shield®

GS5200 EMI GASKETS

## Summary

GORE-SHIELD® GS5200 EMI Gasket is a highly conductive, adhesive-backed, EMI gasketing material that is ideally suited for wireless infrastructure and telecommunications applications.

GORE-SHIELD® GS5200 EMI Gaskets can be supplied in die-cut part forms or in slit width rolls. Slit width material is ideal for manual “peel and stick” EMI gasketing applications.

GORE-SHIELD® GS5200 EMI Gaskets consist of a nickel-filled PTFE matrix, a conductive pressure sensitive adhesive, and a PET carrier film (see Figure 1).

### APPLICATIONS

EMI shielding for wireless infrastructure equipment, telecommunications equipment, in addition to specialized portable electronic devices.

### DESIGN CONSIDERATIONS

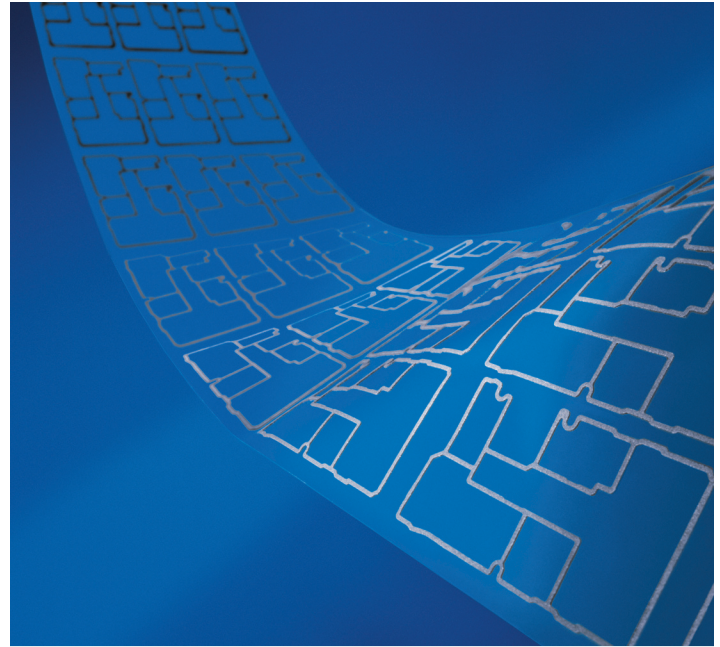
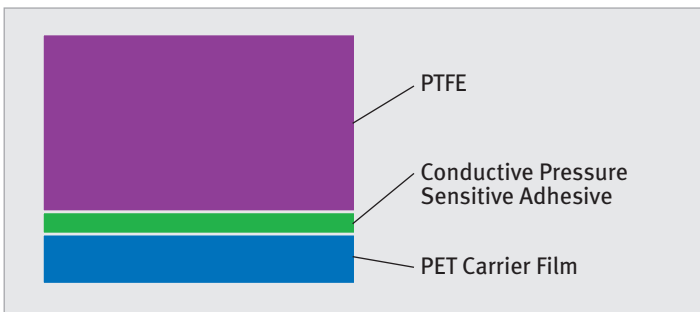
When optimizing a gasket shielding solution, consider the housing design as well as the EMI gasket performance.

Important considerations in the housing design include flatness, surface roughness, material type, rigidity, contact area, tolerance take-up, conductivity, fastener type, and fastener locations.

Key factors in an EMI gasket include softness, tolerance take-up, conductivity (DC resistance), and shielding effectiveness both before and after Accelerated Life Testing (ALT).

Gore application engineers can provide expert design assistance and rapid prototyping for your EMI shielding needs. Contact Gore for additional information.

FIGURE 1



### FEATURES AND BENEFITS

- Excellent shielding effectiveness
- Excellent reliability through Accelerated Life Testing (ALT)
- Flame retardant (UL-94 V-0)
- Broad temperature range (-45°C to 120°C)
- Years of successful use worldwide

### NOMINAL MATERIAL PROPERTIES

| Property                    | Value          |
|-----------------------------|----------------|
| Hardness                    | (Shore A) 60   |
| Density (gm/cc)             | 1.95           |
| Operating Temperature Range | -55°C to 125°C |
| Fire Safety Rating (UL-94)  | V-0            |

### ELECTRICAL PROPERTIES

| Property   | Value                             |
|--|-----------------------------------|
| Volume Resistivity<br>(25% compression, Ag electrodes) | 0.04 ohm-cm<br>(without adhesive) |
| Shielding Effectiveness<br>(with adhesive)             | > 90 dB<br>(ARP 1705 Method)      |



# Gore-Shield®

GS5200 EMI GASKETS

## THICKNESS OPTIONS (NOMINAL)

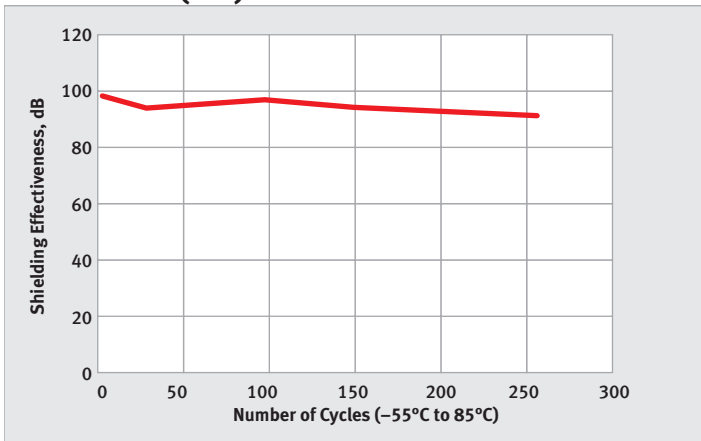
| Inch  | mm   |
|-------|------|
| 0.015 | 0.38 |
| 0.024 | 0.61 |
| 0.030 | 0.76 |
| 0.048 | 1.22 |
| 0.060 | 1.52 |
| 0.078 | 1.98 |

## ROHS STATUS

| RoHS Material*                    | Pass/Fail |
|-----------------------------------|-----------|
| Lead (Pb) Content                 | Pass      |
| Cadmium (Cd) Content              | Pass      |
| Hexavalent Chromium (Cr6) Content | Pass      |
| Mercury (Hg) Content              | Pass      |
| Bromine Compounds                 | Pass      |

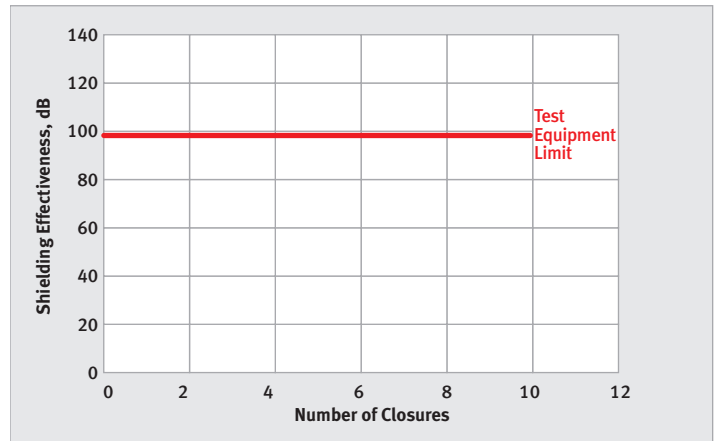
\*W. L. Gore & Associates declares that we do not intentionally add substances listed in Directive 2002/95/EU to GORE-SHIELD® GS5200 EMI Gasket Material. Independent lab tests have been performed and results are available upon request.

## SHIELDING EFFECTIVENESS THROUGH ACCELERATED LIFE TESTING (ALT)



Tested in accordance with ARP 1705 (mod) at 1 GHz.

## SHIELDING EFFECTIVENESS AFTER REPEATED OPENING AND CLOSURE OF SEAL



Tested in accordance with ARP 1705 (mod) at 1 GHz.

## W. L. Gore & Associates, Inc.

GORE-SHIELD, GORE and designs are trademarks of W. L. Gore & Associates, Inc. ©2010 W. L. Gore & Associates, Inc.

**North America**  
1 (800) 445-GORE (4673)

**Europe**  
+49 9144 6010  
+44 1382 561511

**International**  
1 (302) 292 5100

**China: Beijing**  
+86 10 6408 8060

**China: Shanghai**  
+86 21 6247 1999

**China: Shenzhen**  
+86 755 8359 8262

[gore.com/emi](http://gore.com/emi)

More international phone numbers can be found at [gore.com/phone](http://gore.com/phone)

**Japan**  
+81 3 3570 8712

**Korea**  
+82 2 393 3411

**Taiwan**  
+886 2 8771 7799

**Singapore**  
+65 6 733 2882



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А