

# ADIÓS A LOS ARAÑAZOS Y LOS REFLEJOS

## ADEUS AOS RISCOS E AO REFLEXO

Los enemigos naturales de las pantallas de smartphones y tabletas no tienen ninguna opción contra la nueva solución de recubrimiento “Hard & Clear”, de SCHOTT.

Os inimigos naturais das telas de smartphones e tablets não têm a mínima chance contra a nova solução de revestimento “Hard & Clear”, da SCHOTT.



Foto: Thinkstock

HAIKE FRANK

Las llaves, las monedas y la arena en bolsos y bolsillos de pantalla pueden producir feos arañazos en la pantalla de un smartphone. La luz del sol puede hacer que resulte imposible leer las pantallas táctiles. Ya está disponible la protección definitiva contra estos “aguafiestas”: el nuevo recubrimiento “Hard & Clear”, de SCHOTT. El tipo I, “ultra hard”, reduce los arañazos en más del 95% en comparación con los vidrios aluminosilicato de cobertura

Chaves, moedas e areia nas bolsas ou bolsos pode causar riscos irritantes nas telas de smartphones. E a luz do sol pode tornar impossível a leitura em telas sensíveis ao toque. Mas, a proteção definitiva contra estes inconvenientes já está disponível: a nova solução de revestimento “Hard & Clear” da SCHOTT. A de tipo I, revestimento ultra-rígido, reduz arranhões em mais de 95% em relação à tradicional cobertura de vidro aluminosilicato,

tradicionales, con lo cual se alcanzan unos resultados cercanos a los del zafiro. Este recubrimiento reduce además los reflejos en un 75%. El tipo II, “durable anti-reflection”, reduce las reflexiones en un 85% y los arañazos en un 90%. La reflexión residual del recubrimiento, de tan sólo el 0,6%, es un valor inédito en dispositivos móviles, que hace posible leer la pantalla incluso bajo la luz solar directa.

“Los ensayos de fatiga intensivos arrojan que nuestros recubrimientos superan a todas las demás tecnologías disponibles actualmente”, asegura Hartmut Zahel-Mahlberg, Product Manager para los nuevos recubrimientos “Hard & Clear” en SCHOTT. Esta innovación se puede utilizar con todos los sustratos de vidrio, ya sea vidrio aluminosilicato o vidrio sodocálcico, y se integra fluidamente en la cadena de suministro de los fabricantes. Los especialistas en recubrimientos podrán utilizar la tecnología de SCHOTT bajo licencia. Está previsto que el primer licenciataria, el especialista en recubrimientos para pantallas chino ZhengXing, inicie la producción en serie en julio de 2015.

[hartmut.zahel-mahlberg@schott.com](mailto:hartmut.zahel-mahlberg@schott.com)

alcançando um desempenho próximo ao de safira. Este revestimento também elimina reflexos em até 75%. A de tipo II, revestimento durável anti-reflexo, reduz a reflexão em até 85% e os riscos, em 90%. O reflexo residual de 0,6% do revestimento representa a melhor cobertura antirreflexo disponível para smartphones, que torna possível ler mensagens diretamente sob a luz solar.

“Testes intensivos a estresses mostraram que nossos revestimentos superam todos os outros produtos atualmente disponíveis”, garante Hartmut Zahel-Mahlberg, gerente de produto da SCHOTT para os novos revestimentos “Hard & Clear”. Esta inovação pode ser utilizada com todos os sustratos de vidro, seja aluminosilicato ou vidro sodocálcico, e encaixa-se perfeitamente às cadeias de fornecimento dos fabricantes. A SCHOTT irá licenciar sua tecnologia a especialistas em revestimento. O primeiro parceiro licenciado, o especialista chinês em revestimento de displays ZhengXing, programou o início de sua produção para julho de 2015.

[hartmut.zahel-mahlberg@schott.com](mailto:hartmut.zahel-mahlberg@schott.com)

## INTACTOS DESPUÉS DE FROTARLOS 10.000 VECES CON LANA DE ACERO INTACTO, MESMO DEPOIS DE 10.000 PASSAGENS DE LÃ DE AÇO

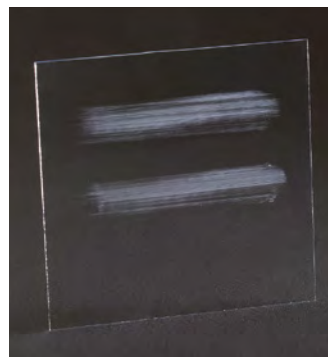
Para demostrar su alta resistencia a la rayadura se sometieron los recubrimientos “Hard & Clear” al ensayo de abrasión con lana de acero estándar del sector. Se aplicó una carga de 1 kg de peso sobre una pieza de 10 mm x 10 mm de lana de acero (tipo #0000), frotando la probeta con la misma a una velocidad de 40 ciclos por minuto. El recubrimiento permaneció intacto durante 10.000 ciclos de abrasión – tres veces más que el requisito del ensayo estándar. Adicionalmente, los recubrimientos fueron sometidos a un agresivo ensayo con papel de lija provisto de abrasivo de corindón de gran dureza, aplicando una fuerza de 2 kg y 50 oscilaciones por minuto. Se trata de una prueba diseñada por SCHOTT específicamente para imitar los arañazos largos y profundos causados por las llaves, las monedas y la arena – los enemigos de todos los dispositivos móviles que se llevan en bolsos y bolsillos. El resultado del ensayo ha sido una reducción de más del 95% de los arañazos en cada tipo de vidrio para display.



**El recubrimiento “Hard & Clear” tipo I, “ultra hard”, de SCHOTT, ofrece una protección excelente contra los arañazos, al reducirlos en más del 95% en comparación con el vidrio aluminosilicato de cobertura tradicional.**

O revestimento “Hard & Clear” tipo I ultra-rígido, da SCHOTT, oferece proteção excepcional contra riscos e os reduz em mais de 95% em relação ao tradicional revestimento de vidro aluminosilicato.

Para provar sua alta resistência a arranhões, os revestimentos “Hard & Clear” foram submetidos ao teste padrão da indústria com lã de aço. Uma carga de 1 quilo de peso foi aplicada a uma



FOTOS: SCHOTT

peça de 10 mm x 10 mm de lã de aço (tipo #0000), esfregando a lã a uma velocidade de 40 ciclos por minuto. O revestimento manteve-se intacto por 10.000 ciclos abrasivos – três vezes mais que as exigências dos testes padrão. Além disso, os revestimentos foram submetidos a um novo e severo teste com lixa de corindun com força de 2 quilos e 50 oscilações por minuto. Este é um método especificamente elaborado pela SCHOTT para simular os longos

e profundos riscos provenientes de chaves, moedas e areia – inimigos de todos os dispositivos móveis que são mantidos em bolsas e bolsos. O resultado dos testes foi a redução em mais de 95% dos riscos em todos os tipos de displays de vidro.