

CHEMISTRY THAT MATTERS™

سابك
sabic

순환 경제를 향한 또 다른 발걸음

POST-CONSUMER RECYCLED LEXAN™ 필름 솔루션

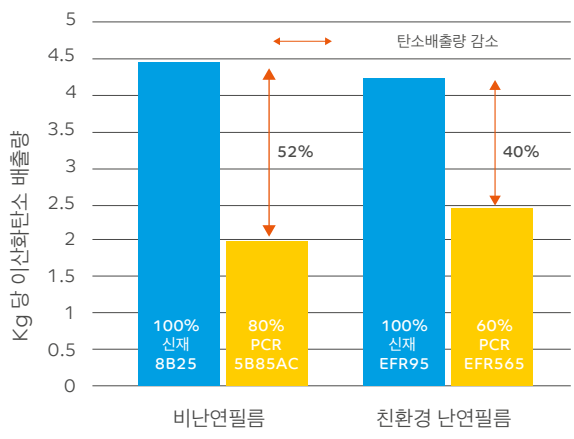


SABIC Functional Forms 사업부는 세계적인 재활용 문제의 해결을 위해, 최신의 지속 가능한 솔루션을 위한 LEXAN™ 폴리카보네이트 필름에 추가된 새로운 Post Consumer Recycled (포스트 컨슈머 재활용 필름) 포트폴리오를 소개합니다.

SABIC의 미래에 대한 비전은 매립지 또는 바다에서 결코 끝나지 않는 플라스틱 이슈를 담고 있습니다. 지속가능성의 다양한 가능성을 비즈니스의 핵심 전략에 통합하기 위해, SABIC의 과학자들은 플라스틱을 재활용하고 전 세계 환경 오염을 줄이기 위해 새로운 제품으로 재탄생할 수 있는 혁신적인 방법을 찾기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

SABIC TRUCIRCLE™ 포트폴리오의 일부로서, PCR (Post-Consumer Recycled) 합성수지로 LEXAN EFR 및 Non-FR 필름 포트폴리오를 생산하여 새롭게 생산된 레진원료로 만든 제품과 동등한 물성을 가지는 제품으로 순환경제의 해결책을 제공합니다.

PCR 필름의 환경적 효과*



* 지구 온난화 지수 IPCC 2013 GWP 100a V1.03

PCR 재생 수지로 제작되는 LEXAN 폴리카보네이트 필름



- 비-난연성 필름
- 전처리 없이 인쇄 가능
- 간편한 열포밍 및 하이드로 포밍
- 인쇄 및 라벨링 인쇄에 적합



- 친환경 난연성 필름
- UL-94 인증 (VTM-0 ~ V-0)
- 전기 및 전자 산업에 적합
예: EV 배터리 팩

LEXAN™ PCR EFR 필름 솔루션

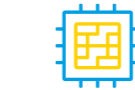
새로운 LEXAN™ EFR535 (30% PCR) 및 EFR565 (60% PCR) 는 PCR 난연성 폴리카보네이트 필름으로, 글로벌 전기전자 제조업체들이 자발적으로 제품에서 할로겐화 첨가제를 사용하지 않는 현재의 친환경규제를 뛰어넘을 수 있는 우수한 에코 솔루션을 제공합니다. 이 새로운 필름은 브롬 및 염소계 난연제를 사용하지 않는 분야에서 우수한 EFR 기술을 제공합니다.



SABIC LEXAN EFR 필름의 진화



장점:



우수한 전기적 및 기계적 특성



높은 내화학성 및 내가수분해성



UL-94 인증
VTM-0, V-0



접착제와의 호환성



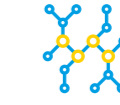
고온에서의 치수 안정성



친환경 난연제



뛰어난 PUNCTURE
RESISTANCE



염소, 브롬 비함유

잠재적 애플리케이션:

- 컴퓨터, 노트북, 휴대 전화용 배터리 팩 및 어댑터
- 열/유전 차폐 및 절연 장비
- 다이어트 절연체 및 스페이서
- 라벨 및 오버레이(예: 가전제품)

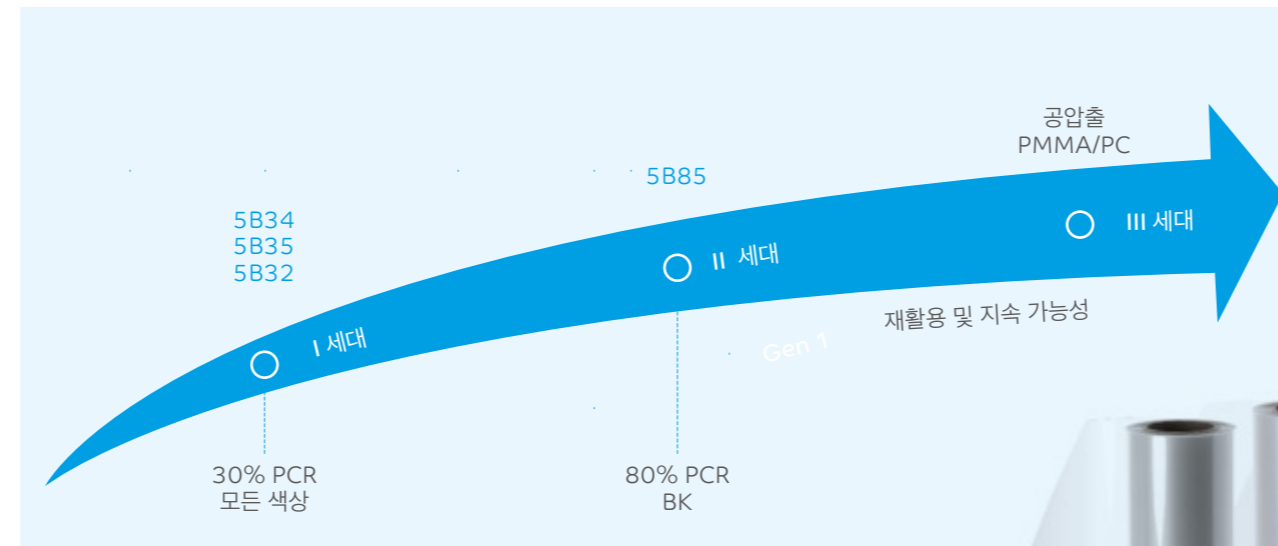
LEXAN PCR NON-FR 필름 솔루션

LEXAN™ Non-FR PCR PC 필름은 30%~80% PCR 수지로 제작되어 등급에 따라 탄소 발자국을 25~50% 더 줄일 수 있으며 양면 텍스처링 또는 폴리시/ 텍스처 표면으로 사용할 수 있습니다.



이 포스트 콘슈머 재활용 폴리카보네이트 필름은 고내열성, 치수 안정성 및 우수한 인쇄성(전처리 불필요)을 제공합니다. 다층 인쇄에 적합한 솔루션이며, 기존의 용매 기반 또는 수성 잉크 및 UV 또는 적외선 건조 잉크를 사용하여 스크린 인쇄가 가능합니다.

NON-FR PCR 필름 등급



장점:



뛰어난 치수 안정성



높은 충격 저항



쉬운 열성형, 하이드로포빙
및 벤딩의 용이성



엠보싱 및 다이어트 용이성



텍스처 면의 굽힘 및 내마모성,
폴리 면의 내할성



전처리 없이 인쇄 가능

잠재적 애플리케이션:

- 오버레이와 같은 다층 인쇄 응용 프로그램
- 가전제품의 고성능 라벨링
- 성형 및 다이어트에 적합
- 스크린 인쇄에 적합
- 오디오 및 비디오 장비용 LED/LCD 또는 디스플레이
- 자동차 대시보드 및 내부 애플리케이션

CONTACT US

SABIC Global Headquarters

PO Box 5101
Riyadh 11422
Saudi Arabia
T +966 (0) 1 225 8000
E info@sabic.com

Americas

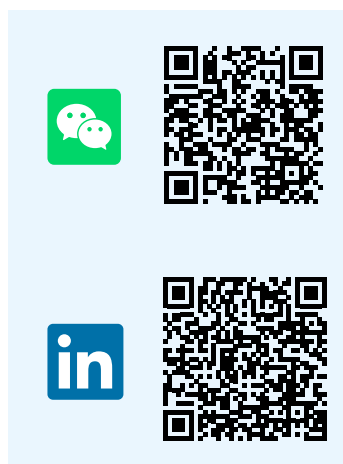
SABIC
Functional Forms
2500 CityWest Boulevard
Suite 100
Houston, Texas 77042
USA
T +1 800 323 3783
E spinside.sales@sabic.com

Europe

SABIC
Functional Forms
Plasticslaan 1
4612 PX
Bergen op Zoom
The Netherlands
T +31 (0)164 293684
E ff.info@sabic.com

Pacific

SABIC
Functional Forms
2550 Xiupu Road
Pudong
201319 Shanghai
China
T +86 20 2866 6168
E ff.info@sabic.com



For more information, please contact your local SABIC FF Sales Representative.

DISCLAIMER: THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) OR ITS SUBSIDIARIES OR AFFILIATES ("SELLER") ARE SOLD SUBJECT TO SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH ARE AVAILABLE UPON REQUEST. INFORMATION AND RECOMMENDATIONS CONTAINED IN THIS DOCUMENT ARE GIVEN IN GOOD FAITH. HOWEVER, SELLER MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED REPRESENTATION, WARRANTY OR GUARANTEE (i) THAT ANY RESULTS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN OR APPLICATION INCORPORATING SELLER'S MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. UNLESS OTHERWISE PROVIDED IN SELLER'S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS MATERIALS, PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENT. Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller's materials, products, services or recommendations for the user's particular use through appropriate end-use and other testing and analysis. Nothing in any document or oral statement shall be deemed to alter or waive any provision of Seller's Standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless it is specifically agreed to in a writing signed by Seller. Statements by Seller concerning a possible use of any material, product, service or design do not, are not intended to, and should not be construed to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of any material, product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC and brands marked with TM are trademarks of SABIC or its subsidiaries or affiliates.
© 2022 SABIC. All Rights Reserved.