

CHEMISTRY THAT MATTERS™

سابك  
sabic

# LAstra LEXAN™ EXTRITE™

UNA NUOVA LASTRA LEXAN (PC) CON UN ESCLUSIVO TRATTAMENTO  
SUPERFICIALE PER UTILIZZI ALL'ESTERNO IN CONDIZIONI ESTREME





CHEMISTRY THAT MATTERS™



## FUNCTIONAL FORMS INTRODUCING LEXAN™ EXTRITE SHEET

A new LEXAN™ Polycarbonate (PC) Sheet with unique surface treatment, which results in excellent abrasion resistance of the sheet with improved chemical resistance and resistant to extreme weather conditions like sand and snow storms.

[www.sabic.com/sfs](http://www.sabic.com/sfs)





CHEMISTRY THAT MATTERS™



## FUNCTIONAL FORMS INTRODUCING LEXAN™ EXTRITE SHEET

A new LEXAN™ Polycarbonate (PC) Sheet with unique surface treatment, which results in excellent abrasion resistance of the sheet with improved chemical resistance and resistant to extreme weather conditions like sand and snow storms.

[www.sabic.com/sfs](http://www.sabic.com/sfs)



# UNA BELLA SFIDA ABBIAMO ASCOLTATO ARCHITETTI E COSTRUTTORI

La divisione Functional Forms di SABIC, da oltre 40 anni, è impegnata al fine di soddisfare con la sua gamma prodotti, le esigenze delle vetrature architettoniche.

Virtualmente indistruttibili, i prodotti a base di lastre solide di (PC) LEXAN™ con elevate qualità ottiche e proprietà altamente specializzate, sono spesso la scelta ideale per rispondere ai bisogni specifici di una varietà di strutture. In aggiunta alla sua gamma già assortita SABIC lancia la lastra LEXAN™ EXTRITE™, che offre protezione per le vostre applicazioni più esigenti.



# LA STRA LEXAN™ EXTRITE™

Presentiamo la lastra LEXAN™ EXTRITE™, una lastra compatta in polycarbonato trasparente con una particolare protezione UV su entrambi i lati, che offre eccellenti proprietà di resistenza alle intemperie. Con la sua ottima resistenza agli urti e ai graffi, LEXAN™ EXTRITE™ diventa la scelta ottimale per una ampia serie di applicazioni nell'edilizia.

Grazie al nuovo strato protettivo, il materiale soddisfa le richieste di settori dove è essenziale la resistenza ad abrasione e graffi, come pure alle intemperie. Le proprietà intrinseche del polycarbonato LEXAN™ associate ad uno strato protettivo su un lato, migliorano la resistenza all'abrasione, agli agenti chimici e agli UV.

La lastra trasparente LEXAN™ EXTRITE™ possiede un' eccellente trasmissione luminosa, tra 87 e 90%, e può essere usata per edifici situati in climi difficili o in soluzioni orientate a sud. La lastra LEXAN™ EXTRITE™ ha una durata di vita prevista di almeno 30 anni ed esce con una garanzia limitata di 15 anni.

## PROPRIETÀ AGGIUNTIVE

- Curvabile a freddo
- Piegabile a freddo
- Termoformabile

## DISPONIBILITÀ

- Antiabrasione, resistenza UV e prodotti chimici 1 lato
- Lato opposto protetto UV
- Colorazioni standard:
  - Trasparente (112)
  - Opalino (WH7D2870 50% LT, WH4D3480 25% LT)
  - Bronzo (5109)
  - Grigio (GY6E75T)
- Spessori: da 2 a 6 mm
- Larghezza: 1250mm
- Lunghezza: 1000-3000mm (39.37-118.1")  
Lunghezze superiori disponibili a richiesta
- Volume Prezzo Standard (SPV):  
1000kg o 1 bancale



ABRASIONE DA SABBIA  
- ELEVATA RESISTENZA  
AL GRAFFIO



ELEVATA RESISTENZA  
ALL'URTO - FINO A 250 VOLTE  
MAGGIORE DEL VETRO



RESISTENZA  
CHIMICA



GARANZIA UNICA  
LIMITATA DI 15 ANNI



TRASPARENZA  
FINO A 87-90%



TERMOFORMABILE



RESISTENZA UV



RESISTENZA  
ALLE TEMPERIE





# RESISTENTE A CONDIZIONI CLIMATICHE ESTREME

In un momento di cambiamenti climatici verso condizioni estreme, SABIC ha sviluppato una nuova lastra di polycarbonato (PC) LEXAN™ con un esclusivo trattamento superficiale, che la rende resistente all'abrasione e agli agenti chimici il prodotto è un ottimo candidato in condizioni climatiche estreme come tempeste di neve, e per aree ad elevato rischio di abrasione, come pensiline per autobus, cabine per sci, pannelli pubblicitari, barriere sonore e molto altro...



# TRASFORMAZIONE

Dai treni ad alta velocità all'arredamento stradale, e dalle motoslitte ai cartelli autostradali, i prodotti in lastra LEXAN™ EXTRITE™ sono studiati e realizzati in forme e dimensioni diversificate. Uno dei metodi più comuni nella trasformazione di questi prodotti è la termoformatura.



La termoformatura della lastra LEXAN™ EXTRITE™, è un processo produttivo nel quale una lastra con base policarbonato, viene riscaldata fino al punto di rammollimento, modellata sottovuoto in una forma specifica all'interno o sopra uno stampo, per poi essere rifilato fino ad ottenere il prodotto desiderato.

Oggi, la termoformatura può offrire una serie di vantaggi, sia rispetto ad altri processi termoplastici, che ad altri materiali tradizionali, come l'acciaio e le materie plastiche rinforzate con fibra vetro. Il processo di termoformatura richiede un livello di pressione di trasformazione relativamente basso, cosicché le attrezzature di lavorazione possono

essere realizzate in modo più economico rispetto a quelle utilizzate per altri processi. A seconda delle dimensioni dei pezzi, delle forme e della quantità, la termoformatura può essere un processo produttivo efficiente e molto economico per diversi prodotti plastici.

Rispetto ad altri processi di trasformazione di materiali plastici come stampaggio rotazionale o produzioni di plastiche rinforzate con fibra vetro, le attrezzature per la termoformatura possono essere realizzate in tempi molto brevi, favorendo così una produzione più rapida di lotti produttivi consistenti, permettendo un time-to-market più veloce.

# METTETE ALLA PROVA LEXAN™ EXTRITE™

LASTRA  
LEXAN EXTRITE

LASTRA DI  
POLICARBONATO  
TRADIZIONALE

5%

TEST TABER HAZE  
DOPO 500 CICLI

37%

1%

TEST DI ABRASIONE  
DA SABBIA  
DOPO 1 VOLTA

36%

1%

TEST CON PAGLIETTA  
METALLICA DOPO  
10 VOLTE

19%

LASTRA LEXAN™ EXTRITE™

La soluzione perfetta in polycarbonato, che soddisfa  
le richieste di settori dove resistenza all'abrasione  
e alle intemperie diventano essenziali.

## CONTATTATECI

### Medio Oriente e Africa

SABIC Global Headquarters  
PO Box 5101  
Riyadh 11422  
Saudi Arabia  
T +966 (0) 1 225 8000  
F +966 (0) 1 225 9000  
E [info@sabic.com](mailto:info@sabic.com)

### Americhe

SABIC  
1 Plastics Avenue  
Pittsfield, MA 01201  
USA  
T 800 323 3783 (toll free)  
T +1 413 448-6655  
F (888) 443 2033  
E [sales.spinside@sabic.com](mailto:sales.spinside@sabic.com)

### Europe

SABIC  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
The Netherlands  
T +31 (0)164 293678  
F +31 (0)164 293272  
E [ff.info@sabic.com](mailto:ff.info@sabic.com)

### Asia Pacifico

SABIC  
2550 Xiupu Road  
Pudong  
201319 Shanghai  
China  
T +86 21 3222 4500  
F +86 21 6289 8998  
E [ff.info@sabic.com](mailto:ff.info@sabic.com)



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 <sup>™</sup> are trademarks of SABIC or its subsidiaries or affiliates.  
© 2019 SABIC. All Rights Reserved.