

SIMONA



SIMONA[®] Eco-Ice

Gleitfähige Kunststoffplatten für Eisbahnen

Kosten reduzieren, Energie sparen – SIMONA® Eco-Ice



Mit den Kunststoffplatten **SIMONA® Eco-Ice** ist Schlittschuhlaufen bei niedrigen Energie- und Betriebskosten das ganze Jahr möglich. Ein Bodenbelag aus **SIMONA® Eco-Ice** erzielt nahezu die Gleitfähigkeit von frisch gereinigtem Eis. Damit sind Kühlanlagen herkömmlicher Bahnen nicht mehr notwendig. **SIMONA® Eco-Ice** gibt es in Werkstoffvarianten aus den Polyethylen-Typen **PE-HD (Hochwärmestabil)**, **PE-HMW (Hochmolekular)** und **PE-UHMW (Ultrahochmolekular)**.

SIMONA® Eco-Ice Kunststoffplatten eignen sich für den Innenbereich und mit UV-Stabilisierung auch für die ganzjährige Nutzung im Außenbereich. Ob Freizeitpark, Hotel oder Stadion – überall sind Eisbahnen aus SIMONA® Eco-Ice im Einsatz.

Einsatzgebiete


- Stadionneubau und Stadionumbau
- Trainingsflächen für Eiskunstlauf und Eishockey
- Eisplätze bei Veranstaltungen und Festen, wie z. B. auf Weihnachtsmärkten
- Eisbahnen in Vergnügungsparks und Hotels
- mobile Eisbahnen

Erstklassige Eigenschaften

- exzellente Gleitfähigkeit
- physiologisch unbedenklich nach BfR, FDA und EU-Verordnung
- hohe Verschleißfestigkeit
- gute chemische Beständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln
- keine Korrosion
- homogene Oberflächenbeschaffenheit
- sehr gut verarbeitbar
- UV-stabilisiert (Sondertyp mit einer Gewährleistung von zehn Jahren)
- breiter Temperatureinsatzbereich

Lieferprogramm und Eigenschaften SIMONA® Eco-Ice

SIMONA® Eco-Ice

		PE-HD	PE-HMW	PE-UHMW
Gepresste Platten (Formate/Dicken)				
	2000 x 1000	10 bis 120	10 bis 120	10 bis 120
	Farben	natur	natur	natur

Abmessungen in mm.

Andere Formate, Farben und Zwischendicken auf Anfrage verfügbar.



+ Nachhaltig Kosten und Energie sparen

Mit SIMONA® Eco-Ice sparen Sie Kosten bei der Wartung und beim Betrieb der Eisbahnen. Eismaschinen zum Glätten des Eises und das Betreiben einer Kühlanlage werden überflüssig. Zusätzlich leisten Sie durch die immense Energieeinsparung einen Beitrag für den Erhalt der Umwelt.

+ Exzellente Verarbeitbarkeit

SIMONA® Eco-Ice ist exzellent und vielfältig zu verarbeiten. Das Fräsen und Sägen von Nut- und Federverbindungen ist völlig unproblematisch. Wir bieten Ihnen auf Anfrage die individuelle Anarbeitung der Platten an.

Für weitere Informationen steht Ihnen unsere Business Unit Maschinenbau & Transporttechnik zur Verfügung:

Phone +49 (0) 67 52 14-0

Fax +49 (0) 67 52 14-211

engineering@simona.de

+ Lange Lebensdauer

Kunststoffeisbahnen können bei normaler Beanspruchung bis zu zehn Jahre befahren werden, ohne brüchig und spröde zu werden.

Werkstoffkennwerte SIMONA® Eco-Ice

SIMONA® Eco-Ice

	PE-HD	PE-HMW	PE-UHMW
Dichte, g/cm ³ , ISO 1183	0,966	0,957	0,930
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	28	28	21
Dehnung bei Streckspannung, %, DIN EN ISO 527	8	8	11
Reißdehnung, %, DIN EN ISO 527	450	300	300
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1300	1100	700
Schlagzähigkeit, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit kJ/m ² , DIN EN ISO 179	22		
	DIN EN ISO 11542-2	18	200
Kugeldruckhärte, MPa, DIN EN ISO 2039-1	40	45	38
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K ⁻¹ , DIN 53752	1,8 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁴	1,8 × 10 ⁻⁴
Spezifischer Oberflächenwiderstand, Ohm, IEC 60167	10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Physiologische Unbedenklichkeit, BfR/FDA/EU-Verordnung	✓	✓	✓
Brandverhalten, DIN 4102	normal entflammbar B2	normal entflammbar B2	normal entflammbar B2
Temperatureinsatzbereich, °C	-50 bis +80	-100 bis +80	-260 bis +80

SIMONA AG

Teichweg 16
D-55606 Kirn
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211
 mail@simona.de
 www.simona.de

Business Unit Industrie, Werbung & Hochbau
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211
 industry@simona.de

Business Unit Rohrleitungsbau
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-741
 pipingsystems@simona.de

Business Unit Maschinenbau & Transporttechnik
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211
 engineering@simona.de

Business Unit Mobilität, Life Sciences & Umwelttechnik
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211
 mobility@simona.de

PRODUKTIONSSTANDORTE

Werk I und II
 Teichweg 16
 D-55606 Kirn
 Deutschland
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211

Werk III
 Gewerbestraße 1-2
 D-77975 Ringsheim
 Deutschland
 Phone +49 (0) 78 22 436-0
 Fax +49 (0) 78 22 436-124

SIMONA Plast-Technik s.r.o.
 U Autodílen 23
 CZ-43603 Litvínov-Chudeřín
 Tschechien

SIMONA AMERICA Inc.
 64 N. Conahan Drive
 Hazleton, PA 18201
 USA

SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.
 No. 368 Jinou Road
 High & New Technology Industrial Development Zone
 Jiangmen, Guangdong
 China 529000

VERTRIEBSSTANDORTE

SIMONA S.A. Paris
 Z.I. 1, rue du Plant Loger
 F-95335 Domont Cedex
 Phone +33 (0) 1 39 35 4949
 Fax +33 (0) 1 39 91 05 58
 domont@simona-fr.com

SIMONA UK LIMITED
 Telford Drive
 Brookmead Industrial Park
 GB-Stafford ST16 3ST
 Phone +44 (0) 1785 222444
 Fax +44 (0) 1785 222080
 mail@simona-uk.com

SIMONA AG SCHWEIZ
 Industriezone
 Bäumlimattstraße 16
 CH-4313 Möhlin
 Phone +41 (0) 61 8559070
 Fax +41 (0) 61 8559075
 mail@simona-ch.com

SIMONA S.r.l. ITALIA
 Via Padana Superiore 19/B
 I-20090 Vimodrone (MI)
 Phone +39 02 2508 51
 Fax +39 02 2508 520
 mail@simona-it.com

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.
 Doctor Josep Castells, 26-30
 Polígono Industrial Fonollar
 E-08830 Sant Boi de Llobregat
 Phone +34 93 635 4103
 Fax +34 93 630 8890
 mail@simona-es.com
 www.simona-es.com

SIMONA-PLASTICS CZ, s.r.o.
 Zdebradská ul. 70
 CZ-25101 Říčany-Jažlovice
 Phone +420 323 63 78 3-7/-8/-9
 Fax +420 323 63 78 48
 mail@simona-cz.com
 www.simona-cz.com

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.
 ul. H. Kamieńskiego 201-219
 PL-51-126 Wrocław
 Phone +48 (0) 71 3 52 80 20
 Fax +48 (0) 71 3 52 81 40
 biuro@simona.pl
 www.simona.pl

SIMONA FAR EAST LIMITED
 Room 501, 5/F
 CCT Telecom Building
 11 Wo Shing Street
 Fo Tan, Hongkong
 China
 Phone +852 29 47 01 93
 Fax +852 29 47 01 98
 sales@simona.com.hk

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.
 Room C, 19/F, Block A
 Jia Fa Mansion
 129 Da Tian Road, Jing An District
 Shanghai
 China 200041
 Phone +86 21 6267 0881
 Fax +86 21 6267 0885
 shanghai@simona.com.cn

SIMONA AMERICA Inc.
 64 N. Conahan Drive
 Hazleton, PA 18201
 USA
 Phone +1 866 501 2992
 Fax +1 800 522 4857
 mail@simona-america.com
 www.simona-america.com