

**Polystone®**  
Thermoplastische Kunststoffe  
Thermoplastics  
Thermoplastiques

**Polystone® Safe-Tec**



05/2006

## Polystone® Safe-Tec Rutschhemmende Platten

## Polystone® Safe-Tec Anti-skid Sheets

## Polystone® Safe-Tec Plaques antidérapantes

**Polystone® Safe-Tec** ist eine dreischichtige Verbundplatte mit einer rutschhemmenden, genarbtten Oberfläche. Das spezielle Herstellungsverfahren von **Polystone® Safe-Tec** ermöglicht einen festen und spannungsarmen Verbund der drei Schichten. Zielsetzung war es, eine Platte zu entwickeln, die größtmögliche Sicherheit beim Betreten, auch im nassen Zustand, gewährleistet sowie feste Lage auf anderen Oberflächen und gute chemische Beständigkeiten in sich vereint.

**Polystone® Safe-Tec** is a three-layer co-extruded sheet with an anti-skid, embossed surface. The special manufacturing technology of **Polystone® Safe-Tec** ensures tight and low-strain connection of the three layers. The goal was to develop a sheet which guarantees maximum safety when it is walked on, even in a wet state, and combines stable positioning on other surfaces and excellent chemical resistance.

**Polystone® Safe-Tec** est une plaque composite triple couche dont la surface grenue est antidérapante. Le procédé de fabrication spécial de **Polystone® Safe-Tec** permet d'obtenir un composite triple couche à la fois ferme et de faible tension. L'objectif poursuivi a été l'élaboration d'une plaque garantissant le maximum de sécurité à l'usage, même quand elle est mouillée, tout en associant à une couche ferme posée sur d'autres surfaces une bonne stabilité chimique.

### Technische Daten

### Technical data

### Fiche technique

Prüfmethode Test method Méthode de vérification	Beschreibung Description Description	Werte Values Valeurs	Maßeinheit Unit of measurement Unité de mesure
Dichte Density Densité	ISO 1183	0,955	g/cm <sup>3</sup>
Streckspannung* Yield stress* Effort de tension*	ISO 527-1	22	N/mm <sup>2</sup>
Dehnung bei Streckspannung* Elongation at yield stress* Allongement à l'effort de tension*	ISO 527-1	10	%
Reißdehnung* Elongation at break* Elongation à la rupture*	ISO 527-1	> 50	%
E-Modul aus Zugversuch* E-module from tensile test* Module E d'essai d'étirage*	ISO 527-1	800	N/mm <sup>2</sup>
Brennbarkeit Combustibility Inflammabilité	UL 94 Selbsttest UL 94 self test UL 94 auto test	HB	-
Temperatureinsatzbereich* Operating temperature* Fourchette thermique d'utilisation	-	-50...80	°C
Physiologische Unbedenklichkeit Physiological harmlessness Neutralité physiologique	-	+	-
Shore Härte A Shore hardness A Dureté Shore A	ISO 868	~ 83	-

\* gilt für den Plattenkern  
\* applies to the sheet core  
\* s'applique au coeur des plaques

## Eigenschaften von Polystone® Safe-Tec

### Eigenschaften von Polystone® Safe-Tec

- rutschhemmende Eigenschaften geprüft nach DIN 51097 auch bei nasser Oberfläche
- geeignet für schiefe Ebenen bis 22° Neigung (Anwendungsbereich A u. B gem. DIN 51097)
- einfache Verarbeitung
- Oberfläche und Schnittflächen können miteinander verschweißt werden (Extrusionsschweißen, Stumpfschweißen)
- nahezu keine Wasseraufnahme, daher kein Aufquellen und besondere Eignung für Feuchträume
- licht- und wetterbeständig
- fußwarm
- geruchsneutral
- keine Ausdünstung von Lösungsmitteln, Weichmachern oder Stabilisatoren
- gute Schwingungsdämpfung
- gute Trittschalldämmung
- kein bekanntes Allergiepotential
- gut zu reinigen
- recyclingfähig

### Anwendungsbeispiele

- Böden und Trittlflächen im chemischen Apparate- und Behälterbau
- Chemische Industrie
- Schiffsböden
- Nassbereich in Schwimmbädern
- Sanitärbereich
- Spielflächen im Innen- und Außenbereich von Kindergärten, Einzelhandel, Banken

### Lieferprogramm

- Format: 2.440 x 1.220 x 8–25 mm
- Sonderlänge und Breiten auf Anfrage lieferbar

### Farben

- nahezu alle Farben lieferbar
- Deckschichten auch andersfarbig als Plattenkern

### Chemische Beständigkeit

- Laugen
- Salzlösungen
- Organische Säuren
- Anorganische Säuren (ausgenommen stark oxidierende Säuren)
- Alkohole
- Wasser
- Öle und Fette

## Properties of Polystone® Safe-Tec

### Properties of Polystone® Safe-Tec

- Anti-skid properties tested according to DIN 51097 also with a wet surface
- Suitable for inclined surfaces with a slope of up to 22° (application range A and B in accordance with DIN 51097)
- Easy to use
- Surface and cut faces can be welded together (extrusion welding, butt welding)
- As practically no water is absorbed, the sheets do not swell and are well suited for damp rooms
- UV- and weather resistant
- Warm underfoot
- Odorless
- No emission of solvents, softeners or stabilizers
- Excellent vibration absorption
- Excellent sound insulation
- No known allergy potential
- Easy to clean
- Recyclable

### Examples of use

- Floors and treads in chemical apparatus and tank construction
- Chemical industry
- Ship floors
- Wet areas in public swimming baths
- Sanitary areas
- Playing areas in indoor and outdoor areas of kindergartens, retail stores, banks

### Product range

- Size: 2,440 x 1,220 x 8–25 mm
- Special lengths and widths available on request

### Colors

- Virtually all colors available
- Wear layers also available in different colors than the sheet core

### Chemical resistance

- Alkalines
- Saline solutions
- Organic acids
- Inorganic acids (except strongly oxidizing acids)
- Alcohols
- Water
- Oils and greases

## Propriétés of Polystone® Safe-Tec

### Propriétés de Polystone® Safe-Tec

- Propriétés antidérapantes vérifiées selon DIN 51097 même sur les surfaces mouillées
- Convient aux surfaces inclinées jusqu'à un angle d'inclinaison de 22° maximum (domaine d'application A et B selon DIN 51097)
- Traitement facile
- Les surfaces et les surfaces de coupe peuvent être soudées ensemble (soudage par extrusion, soudage bord à bord)
- N'absorbe presque pas d'eau, donc ne risque pas de gonfler et convient particulièrement bien aux salles humides
- Résistant à la lumière et aux intempéries
- Sensation de chaleur aux pieds
- Odeur neutre
- Aucune émanation de dissolvants, de plastifiants ni de stabilisants
- Bon amortissement des vibrations
- Bon amortissement des bruits de pas
- Aucun potentiel allergénique connu
- Facile à nettoyer
- Peut être recyclé

### Exemples d'application

- Sols et giron dans les bâtiments contenant des appareils et cuves pour produits chimiques
- Industrie chimique
- Cales
- Espace humide des piscines
- Sanitaires
- Espaces de jeu à l'intérieur et à l'extérieur des jardins d'enfants, du commerce de détail, des banques

### Gamme de produits

- Format : 2.440 x 1.220 x 8–25 mm
- Longueurs et largeurs spéciales sur demande

### Couleurs

- Livrable dans presque toutes les couleurs
- Couches protectrices livrables également dans une couleur différente de celle du cœur des plaques

### Stabilité chimique

- Lessive alcaline
- Solutions chlorurées
- Acides organiques
- Acides inorganiques (à l'exception des acides fortement oxydants)
- Alcools
- Eau
- Huiles et matières grasses

## Technische Kunststoffe und Ideen mit Zukunft.

## Engineering plastics and ideas for the future.

## Des matériaux techniques et des idées pour l'avenir

Röchling, eine führende Unternehmensgruppe in der Welt der technischen Kunststoffe.

Röchling, a leading group of companies in the world of engineering plastics.

Röchling, un groupe d'entreprises leader dans le secteur des thermoplastiques.

### Lieferprogramm

Halbzeuge (Platten, Zuschnitte, Rundstäbe, Profile) und spanabhebend bearbeitete Fertigteile hoher Präzision aus

- thermoplastischen Kunststoffen
- glasfaserverstärkten Kunststoffen
- Kunstharzpressholz

### Range of products

Semi-finished products (sheets, panels, rods, profiles) as well as highly precise machined items of

- thermoplastics
- glass fiber reinforced plastics
- laminated compressed wood

### Gamme de produits

Demi-produits (plaques, blocs, joncs, profilés) ainsi que des pièces usinées de haute précision en

- thermoplastiques
- plastiques renforcés de fibres de verre
- bois comprimé à la résine synthétique



Weltweite Standorte · Worldwide locations · Les stations mondiales



Röchling Engineering Plastics KG  
Röchlingstr. 1, D-49733 Haren/Germany  
Postfach 14 60, D-49726 Haren/Germany  
Tel. + 49 5934 701-0  
Fax + 49 5934 701-300  
www.roechling-plastics.com  
info@roechling-plastics.com

Standort/Site/Station Troisdorf  
Mülheimer Str. 26/Geb. 115  
D-53840 Troisdorf/Germany  
Tel. +49 2241 4820-0  
Fax +49 2241 4820-108