

## EINFÜHRUNG

INTRODUCTION

**DE**

Polyforce ist ein sehr stoßfestes Material aus Polystyrol mit hoher Dichte (HDPS) und damit leicht, wodurch es einfach zu montieren ist. Das Produkt ist wasser- und hitzebeständig, wodurch das Material sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verwendet werden kann. Darüber hinaus ist Polyforce ein umweltfreundliches Material, das vollständig recycelbar ist. Das Material hat eine glatte weiße Oberfläche, die ohne weitere Bearbeitung montiert werden kann. Wir empfehlen dafür Farben auf Wasserbasis.

**EN**

Polyforce is a highly shock-resistant material formed from high-density polystyrene (HDPS) which means it is light and therefore easy to assemble. It is worth mentioning that the product is water and heat resistant which means the material can be used both indoors and outdoors. In addition, polyforce is an environmentally friendly material which is entirely recyclable. The material has a smooth white surface that can be mounted exactly as it is, but it can also be painted. We recommend that you use water based paints.

## KURZINFORMATIONEN

FAST FACTS

 <b>Wasserfest</b> Water resistant	 <b>Stoß- und schlagfest</b> Shock & impact resistant	 <b>UV-beständig nach dem letzten Anstrich</b> UV-resistant after final paint	 <b>Kann im Außenbereich verwendet werden</b> Can be used outdoors
 <b>Hitzebeständig bis 70 °C</b> Heat resistant up to 70° C	 <b>Akustisch neutral</b> Acoustically neutral	 <b>Resistent gegen Farben auf Wasserbasis</b> Resistant to water based paint	 <b>Lebenslange Haltbarkeit</b> Lifelong durability

## EIGENSCHAFTEN

CHARACTERISTICS

**DE**

<b>Dichte</b>	Ca: 450 kg/m <sup>3</sup>
<b>Zusammensetzung</b>	95 % Polystyrol Das Produkt enthält kein FCKW. Das Produkt enthält kein FCKW, Asbest oder Cyanid.
<b>Härte</b>	Ca: 55-60 Shore D
<b>Oberfläche</b>	Beschichtet mit einem Einkomponentenlack auf Methylethylketonbasis.
<b>Toxizität</b>	Das Produkt selbst hat eine geringe orale Toxizität. Die Inhalationstoxizität des Schaumstaubs (Inertstaub) wird als gering eingeschätzt. LD 50 oral > 2000 mg/kg, LD 50 dermal > 2000 mg/kg
<b>Chemische Eigenschaften</b>	Verschlechtert sich nicht. Beständig gegen die gängigsten Lösungsmittel und Feuchtigkeit.
<b>Physische Eigenschaften</b>	Stoß- und rissfest
<b>Einfluss durch Zeit</b>	Formstabil, ändert sich nicht mit der Zeit
<b>Einfluss durch Feuchtigkeit</b>	Hat keinen Einfluss auf mechanische Eigenschaften.
<b>Einfluss von Schall</b>	Polyforce ist akustisch neutral.
<b>UV-Beständigkeit</b>	UV-beständig.
<b>Einfluss durch Zeit, Haltbarkeit</b>	Die Haltbarkeit von Polyforce ist unbegrenzt, unter Voraussetzung der folgenden Bedingungen. Produkte müssen lackiert werden, um keine ultravioletten Strahlen durchzulassen. Die Fugen müssen versiegelt werden, um Feuchtigkeit in der Zellstruktur des Materials zu verhindern.
<b>Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen</b>	Entspricht der Klasse A+ (auf einer Skala von a+ bis C)

**EN**

<b>Density</b>	Ca: 450 kg/m <sup>3</sup>
<b>Composition</b>	95% polystyrene The product does not contain CFCs. The product does not contain CFCs, asbestos or cyanides.
<b>Hardness</b>	Ca: 55-60 Shore D
<b>Surface</b>	Coated with one component paint with a methylethylketone base.
<b>Toxicity</b>	The product itself has a low oral toxicity. The inhalation toxicity of the foam dust (inert dust) is considered to be low. LD 50 orally > 2000 mg /kg, LD 50 dermally > 2000 mg/kg
<b>Chemical properties</b>	Does not deteriorate. Resistant to the most common solvents and moisture.
<b>Physical properties</b>	Shock and split resistant.
<b>Influence of time</b>	Dimensionally stable, will not alter with time.
<b>Influence of humidity</b>	No influence on mechanical properties.
<b>Influence of sound</b>	Polyforce is acoustically neutral.
<b>UV-Resistance</b>	UV resistant.
<b>Influence of time, durability</b>	The shelf life of polyforce is unlimited, subject to the conditions of the following requirements. Products must be painted so as not to transmit ultraviolet rays. The product joints must be plugged to counteract moisture in the cell structure of the material.
<b>Emissions of volatile organic compounds</b>	Corresponds to class A+ (on a scale from the lowest A+ to high C)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

TECHNICAL INFORMATION

DE

<b>Material</b>	Polystyrol
<b>Dichte</b>	450 kg/m <sup>3</sup>
<b>Härte</b>	Über 40 Shore D
<b>Ozonabbaufaktor</b>	0 (FCKW-frei, auf Wasserbasis)
<b>Temperaturbereich ohne Beeinträchtigung</b>	Der Gebrauchstemperaturbereich beträgt bis zu 75 °C – innerhalb dessen sich die physikalischen Eigenschaften von Polyforce nicht ändern.
<b>Zündtemperatur</b>	488 - 496 °C
<b>Primer</b>	Beschichtet mit einem Einkomponentenlack auf Methylethylketonbasis.

EN

<b>Material</b>	Polystyrene
<b>Density</b>	Ca: 450 kg/m <sup>3</sup>
<b>Hardness</b>	Over 40 Shore D
<b>Ozon depletion factor</b>	0 (CFC free, water-blown)
<b>Temperature range without degradation</b>	Service temperature range is up to 75 °C - within which there is no change to the physical properties of polyforce.
<b>Ignition temperature</b>	488°-496 °C
<b>Primer</b>	Covered with a one component paint with a methylethylketone base.

## MATERIALZUSAMMENSETZUNG

MATERIAL COMPARISON

Eigenschaft Feature	Polyuretan	Polyforce	Proform	Polysterine/Frigolit
 <b>Stoß- und schlagfest</b> Shock & impact resistant	<b>Sehr gut</b> Very good	<b>Sehr gut</b> Very good	<b>Sehr gut</b> Very good	<b>Brüchig</b> Fragile
 <b>Lebenslange Haltbarkeit</b> Lifelong durability	<b>Lebenslang</b> Lifelong	<b>Lebenslang</b> Lifelong	<b>Lebenslang</b> Lifelong	<b>50 Jahre</b> 50 years
 <b>Wasserfest</b> Water resistant	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>
 <b>Kann mit jeder Farbart verwendet werden</b> Can be used with any type of paint	<b>Nur auf Wasserbasis</b> Only water based			
 <b>Oberfläche und Qualität</b> Surface & quality	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

### Sie können die gesuchten Informationen nicht finden?

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie Hilfe benötigen oder besuchen Sie uns unter [d-cor.se](http://d-cor.se)

### Can't find the information you are looking for?

Contact us for assistance or visit us at [d-cor.se](http://d-cor.se)

 [www.d-cor.se](http://www.d-cor.se)

 [info@d-cor.se](mailto:info@d-cor.se)

 +46 19-100966

 [dcor.se](https://www.instagram.com/dcor.se)

 [Stuckatursverige](https://www.facebook.com/Stuckatursverige)

