

## HailGuard Pro S

### Professionelles Polyurea-Beschichtungssystem für maschinelle Verarbeitung

#### Produktbeschreibung

HailGuard Pro-S ist eine innovative 2-Komponenten-Beschichtung, die speziell für die maschinelle Anwendung mit 2K-Sprühanlagen entwickelt wurde. Das Material bietet eine hochwirksame Abdichtung und langlebigen Schutz für Wohnmobildächer.

Hailguard Pro S wird als Hagelschutzbeschichtung eingesetzt. Das hochflexible Material absorbiert einen Teil der Aufprallenergie und hat einen federnden Effekt. Das Hagelkorn prall dadurch ab. Zugleich wird die Dichtigkeit des Materials gewährleistet.

#### Anwendung

Dieses speziell formulierte Produkt wird als Hagelschutzbeschichtung eingesetzt. Der TÜV Nord hat folgende Dächer auf Schutz und Dichtigkeit geprüft:

	GfK	Aluminium	
• <b>GfK-Dach</b>			
• <b>Aluminium Sandwich-Dach</b>			
	Hagelschutzklasse	3 (30mm)	2 (25mm)
	Dichtheit	5 (50mm)	5 (50mm)

#### Prüfgrundlage

VKF (Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen)  
Add. spec.: Prüfbestimmung Nr 00a –  
Allgemeiner Teil A & Nr 00b – Allgemeiner Teil B

#### VKF - Prüfbestimmung

No. 11 "Kunststoffplatten" 1.04 (01/07/2015)  
No. 20 "Sandwichelemente" 1.02 (01/06/2014)

Per Definition bedeutet eine Hagelschutzklasse 5 den Widerstand gegen ein Hagelkorn mit 50mm Durchmesser ohne sichtbare Verformung des Daches. Die Dichtheit bestätigt, dass keine erkennbaren Risse vorhanden sind.

#### Prüfzeugnisse

HailGuard Pro S      GfK-Dach und Aluminiumdach      DE25NEWI 002



#### Produktmerkmale / Vorteile

- monolithisch - keine Überlappungen, Nähte oder Stöße
- vollflächig haftend
- wenige Sekunden Reaktionszeit
- extrem schnelle Verarbeitung
- sehr gute Zugfestigkeit
- sehr hohe Reißdehnung
- sehr gute mechanische Beständigkeit
- hervorragende rissüberbrückende Eigenschaften
- beständig gegen stehendes Wasser
- sehr gute chemische Beständigkeit

## Verarbeitungsanweisung – Komplettbeschichtung

### Untergrundvorbereitung

- Anschleifen der Oberfläche mit einer Körnung von ca. 120
- Reinigen der Oberfläche mittels absaugen und anschließend mit geeignetem Lösemittel abwischen
- Auftragen einer Grundierung wie z.B. Spies Hecker 4400
- Nach Trocknung der Grundierung kann beschichtet werden

### Beschichtung

- HailGuard Pro S kann mit jeder handelsüblichen Polyurea-Anlage verarbeitet werden.
- Temperatureinstellungen: Iso-Erhitzer: 70-75°C, Polyol-Erhitzer: 70-75°C, Schlauch: 70-75°C
- Sprühdruck: (abhängig von Mischkammergröße) 110-180 bar
- Abhängig von 2K-Anlage und Pistole werden 0,5 -2mm pro Durchgang gesprüht. Die gewünschte Dicke wird durch mehrmaliges Aufsprühen erreicht.

### Decklack

- Auftragen eines Decklacks wie z.B. Axalta Raptor Lack

### Hinweis:

- Während der Beschichtungsarbeiten Taupunkt beachten
- In Sprühkabine verarbeiten
- Atemschutzausrüstung einsetzen

## Verarbeitungsanweisung – Reparaturbeschichtung

- Bei Reparaturen der Beschichtung wegen Unfall oder anderem ist wie folgt vorzugehen: Zuschneiden und Entfernen der betroffenen Stelle und/oder der beschädigten Oberfläche.
- Der neu zu beschichtende Bereich sollte rundherum 20-30 cm grösser sein als der zu reparierende Bereich.
- Bei einer Reparatur können sowohl HailGuard Pro R und auch S eingesetzt werden. Folgen Sie der Anweisung einer Komplettbeschichtung.

## Liefergebilde und Bestellnummer

	Inhalt	Bestellnummer
450 kg Set	225 kg Komp. A und 225 kg Komp. B	HG-S-200-7035
40 kg Set	20 kg Komp. A und 20 kg Komp. B	HG-S-020-7035

## Farbe

Farbton ähnlich RAL 7035 (Lichtgrau)

## Verbrauch

ca. 2 kg/ bei 2mm Dicke / m<sup>2</sup>

## Techn. Eigenschaften

Mischungsverhältnis nach Gewicht	1:1
Reaktionszeit	ca. 5-Sekunden
Trocknungszeit	ca. 20 Sekunden
Komplette Aushärtung	1-2 Tage
Härte Shore A	90A
Härte Shore D	45D
Dehnung	390%
Zugfestigkeit	19 Mpa
Lösungsmittelanteil VOC	0 gr/l

## Lagerfähigkeit

Komponente A und B: 12 Monate im ungeöffneten Gebinde ab Produktionsdatum

## Lagerbedingungen

Gut verschlossene Originalgebände sind trocken und im Temperaturbereich von +10 bis +35 °C zu lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturunterschreitung sind zu vermeiden.

## Anlagen- und Pistolenreinigung

Reinigen Sie die Anlage und Pistole nach Vorgabe des Anlagenherstellers.

## Verwandte Produkte

		Inhalt	Bestellnummer
<b>Oberflächenreinigung</b>	MEK (Methylethylketon)	5 L	210-027
		10 L	210-022
<b>Primer</b>	Spies Hecker EP Grundierfüller 4400	1 kg	
	Tecropol EP-1040	13 kg	EP-1040
<b>Decklack</b>	Axalta Raptor-Lack		
	Tecropol 2C /neutral	5 kg	2C-005
	Farbpigmente	1 kg	z.B. RAL 7035
<b>WireTrim</b>	FiberLine, Nylonfaden	30 m	865-4290
	ProLine H, Draht 0,25mm	30 m	865-7010
	TrueLine H, Draht 0,25mm	30 m	865-9010

## Ökologie, Gesundheits- und Arbeitsschutz

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) - Schulungsverpflichtung:

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung dieses Produkts eine angemessene Schulung erfolgen. Weitere Informationen sowie ein Link zur Schulung finden Sie hier:

<https://polyureatec.de/diisocyanat-schulung/>

## rechtliche Hinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere etwaige Hinweise zur Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte, beruhen auf dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen unter der Voraussetzung einer sachgemäßen Lagerung sowie einer Anwendung gemäß den Vorgaben der jeweiligen Produktdatenblätter.

Aufgrund der Vielzahl verschiedener Dachaufbauten sowie unterschiedlichen Arbeitsbedingungen kann aus diesen Angaben oder aus einer mündlichen Beratung keine Gewährleistung für ein bestimmtes Arbeitsergebnis oder eine Haftung – gleich aus welchem Rechtsgrund – abgeleitet werden, es sei denn, uns fällt vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten zur Last.

Der Anwender ist verpflichtet, nachzuweisen, dass er PolyureaTec rechtzeitig und vollständig sämtliche Informationen und Kenntnisse in schriftlicher Form übermittelt hat, die für eine sachgerechte und aussichtsreiche Beurteilung erforderlich sind.

Die Eignung der Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck ist durch den Anwender eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen an den Produktspezifikationen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Es gelten ergänzend unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), die unter der E-Mail-Adresse [info@polyureatec.de](mailto:info@polyureatec.de) angefordert werden können.

Es ist stets das aktuellste Produktdatenblatt maßgeblich, welches bei uns angefordert oder unter [www.hailguard.pro](http://www.hailguard.pro) heruntergeladen werden kann.