

## SATURN SCHWEISSDECKEN 420

**Gewicht 420 gr/m<sup>2</sup> Dicke 5 mm**

**Vielseitiger Schweisssdecke aus Karbonfilz. Geeignet für eine Vielzahl von Schweißarbeiten.**

### Anwendung

Das Material Saturn ist hervorragend als sehr breit einsetzbare Schweisssdecke geeignet und findet seine Anwendung in z.B.

- Maschinenbau und -wartung
- Brennschneiden
- Schiffsbau und -reparaturen
- Automotive und KFZ Werke

### Gebrauchshinweise und Bedingungen

- Wegen sehr auseinanderlaufenden Anwendungen Schweisssdecke ist es nicht möglich auf den Einsatz von Schweisssdecken eine Garantie abzugeben. Der Anwender ist selber dafür verantwortlich eine geeignete Decke auszuwählen und (ggfls. nach Versuchen) zu bestimmen ob diese Decke ausreichend Schutz für deren Anwendungszweck bietet.
- Decken mit einer grösseren Stärke bieten mehr Schutz / Isolierung bei einer bestimmten Temperatur, vorausgesetzt sie bestehen aus dem gleichen Material.
- Decken vorzugsweise unter einem Winkel von mindestens 15° einsetzen.
- Beim 1. Versuch immer unbedingt Decken mehrlagig einsetzen.

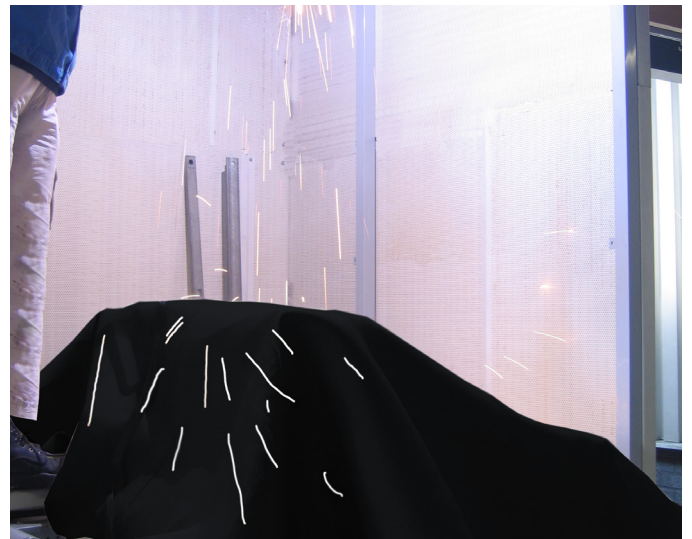
### Eigenschaften

Saturn Schweisssdecken unterscheiden sich aufgrund der sehr hohen, kurzfristigen Hitzebeständigkeit (1300 °C) und zugleich einer niedrigen Gewichts (420 g/Qm). Weiter sind Saturn Schweisssdecken sehr flexibel und daher auch in sehr engen Räumen, Spalten oder Ecken einzusetzen. Saturn kratzt nicht und ist frei von Asbest und Keramikfasern.

**Saturn Decken sind als Isolierung Decken für Temperaturen unter 200 ° C geeignet**

### Ausführung

Saturn 420 - 200 x 100 cm	56.57.11
Saturn 420 - 200 x 100 cm	56.57.12
Saturn 420 - 200 x 200 cm	56.57.15
Saturn 420 - 200 x 300 cm	56.57.16
Saturn 420 - Rolle 200cm x 50m <sup>1</sup>	56.57.01.2050
Saturn 420 - Rolle 200cm x 10m <sup>1</sup>	56.57.01.2010
Saturn 420 - Rollenabschnitt 200cm	56.57.01.2000



## SATURN SCHWEISSDECKEN

### CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE

Cepro Saturn welding blankets comply with :

**EN 13501-1: 2007+A1:2009**

This is the highest available standard applicable for welding blankets.

#### Classification

**Climbing wall** in relation to its reaction to fire behaviour is classified :

B

The additional classification in relation to smoke production is :

s1

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is :

d0

The format of the reaction to fire classification for construction products is :

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

**Reaction to fire classification: B - s1,d0**

## SATURN SCHWEISSDECKEN

### 1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMIENBEZEICHNUNG

<b>Produkt</b>	Cepro Saturn (200 gr/m <sup>2</sup> / 420 gr/m <sup>2</sup> / 700 gr/m <sup>2</sup> )	
		<b>Datum</b> December 2011
<b>Firma</b>	<b>Cepro International BV</b> Provinciënbaan 16 NL-5121 DL RIJEN Niederlande	<b>Cepro Deutschland GmbH</b> Germaniastrasse 28 44379 Dortmund Deutschland
	Telefon / Notrufnummer	+31 (0)161 22 64 72
	Fax	+31 (0)161 22 49 73
<b>Chemische Familie</b>	Oxidiert oder stabilisierte Polyacrylnitril-Faser	

### 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

<b>Komponente</b>	<b>Oxidiert oder stabilisierte Polyacrylnitril-Faser</b>
Cas. no.	308060-39-1
%	100
Grenzwerte für Luftschadstoffe	OSHA und ACGIH haben nicht die zulässige Aufnahmegrenze festgestellt (PEL / etabliert TLV)

### 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Am wenigsten: 0, Leicht:1, Mässig:2, Hoch:3, Extrem:4	GESUNDHEIT	FEUER	REAKTIVITÄT
HMIS Klasse	0	1	0
Gesundheitsrisiken	keine bekannt		
Zeichen und Symptome bei Berührung	keine		
Medizinische Bedingungen in der Regel durch Berührung verschlimmert:	keine bekannt		

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

<b>Allgemeine Hinweise</b>	Benützte Kleidung wechseln
<b>Nach Einatmen</b>	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<b>Nach Hautkontakt</b>	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser ein Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt</b>	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
<b>Nach Verschlucken</b>	nicht anwendbar
<b>Hinweise für den Arzt</b>	Symptomatisch behandeln.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Löschmassnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	keine
<b>Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte</b>	keine
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	Nicht anwendbar
<b>Explosionsgrenzen</b>	Nicht anwendbar
<b>Hauptverbrennungsgas</b>	geringe Mengen von CO, CO <sub>2</sub> , HCN, Acrylnitril und Dämpfe
<b>Persönliche Schutz</b>	unabhängiges Atemschutzgerät
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## SATURN SCHWEISSDECKEN

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGER FREISETZUNG

**Massnahmen, die im Falle von freigesetztes oder verschüttetes Material genommen werden sollen:**

Bei Verschütten; sammeln Sie die verschüttete Substanzen. Wenn dieses Material nicht verunreinigt ist, stecke es in einen sauberen Behälter für Wiederverwendung. Ansonsten gerecht entsorgen.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Vorsichtsmaßnahmen die bei der Handhabung und Lagerung beachtet werden sollen:**

Bewahren Sie die Verpackung versiegelt, weg von Schmutz und Feuchtigkeit. Sonneneinstrahlung vermeiden.

**Weitere Vorsichtsmaßnahmen**                      keine

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERS. SCHUTZ

<b>Atemschutz</b>	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2.
<b>Ventilation</b>	Lokale Absaugung für Luft-Faserentfernung
<b>Handschutz</b>	Leder (EN 388).
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille.
<b>Andere Schutzkleidung oder Ausrüstung</b>	keine
<b>Hygienemassnahmen</b>	Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Siedepunkt</b>	nicht anwendbar
<b>Dampfdruck</b>	nicht anwendbar
<b>Dichte</b>	nicht anwendbar
<b>Specifische Gravitation (H<sub>2</sub>O=1)</b>	Mehr dann oder gleich an 1,35 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt</b>	nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	unlöslich
<b>Erscheinung</b>	schwarz, geruchlos

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Stabilität</b>	Stabil
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Oxidationsreaktion können auftreten, wenn die Luft bei einer Temperatur über 260 ° C ausgesetzt ist. Dabei können sich geringe Mengen an HCN, CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O und Acrylnitril erzeugen.
<b>Unverträgliche Materialien</b>	siehe oben
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Produkte von Verbrennungs- und Zersetzungsprozessen hängen von anderen vorhandenen Materialien in das Feuer und den Brandbedingungen ab. Brennen wird niedrige HCN, CO produzieren, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O und Acrylnitril erzeugen. Einatmen vermeiden.
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Wird nicht auftreten
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	keine

## SATURN SCHWEISSDECKEN

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

<b>Gefahren für die Gesundheit</b>	keine bekannt
<b>Kanzerogenität</b>	nein
<b>Anzeichen und Symptome der Exposition</b>	keine
<b>Medizinische Bedingungen verschlimmert durch Aussetzung</b>	keine

### 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Keine ökologischen Daten ist für dieses Produkt verfügbar

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Deponien - Industrie genehmigt. Nicht verbrennen. Falls erforderlich, erkundigen lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Behörden vor der Entsorgung dieses Materials.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>Korrekte Transportbezeichnung</b>	nicht anwendbar / nicht geregelt
<b>Gefahrenklasse</b>	nicht anwendbar
<b>Identifikationsnummer</b>	nicht anwendbar
<b>D.O.T. Gefahrstoff</b>	nicht anwendbar
<b>(Reportable Quantity of Product)</b>	
<b>D.O.T. Etikett erforderlich</b>	nicht anwendbar

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Produkt ist in Übereinstimmung mit allen Bestimmungen der Toxic Substances Control Act, 15 USC hergestellt.

Das Produkt erhält keine Komponenten die definiert sind als toxischen Chemikalien, die Berichtspflicht des § 313 des Titels III und 40 CFR 372 oder unter andere EPA-Vorschriften.

### 16. SONSTIGE ANGABEN

#### Disclaimer

Diese Informationen werden ohne Garantie ausgestattet, impliziert oder überexprimiert. Die bereitgestellte Daten sind nach bestem Wissen der Cepro International BV zusammengesetzt. Die in diesem SDB enthaltenen Informationen sind nur im Zusammenhang mit dieses Material verknüpft. Cepro International BV übernimmt keine Haftung für den Gebrauch oder das Vertrauen auf diesen Daten. Der Benutzer soll eine Überprüfung der Empfehlung im spezifischen Kontext der vorgesehene Verwendung vornehmen.

## SATURN SCHWEISSDECKEN

### BESCHREIBUNG

Saturn-Schweißdecken bestehen aus nicht gewebtem Carbonvlies.

Test	Standard		
1. Dicke (± 0,2mm)	EN 29073-2		5 mm
2. Gewicht (± 10%)	EN 29073-1		420 g/m <sup>2</sup>
3. Bruchdehnung (%)	EN 29073-3	V/MD/L max	70
	EN 29073-3	P/CD/Q max	80
4. Reißfestigkeit (N/5cm)	EN 29073-3	V/MD/L min	115
	EN 29073-3	P/CD/Q min	140
5. Luftdurchlässigkeit (± 10%)	ISO 9237	(l/m <sup>2</sup> /s) 200 Pa	750

### Chemische Zusammensetzung (%)

Kohlenstoffgehalt	62
Stickstoff	21,5
Sauerstoff	12
Wasserstoff	4,5
Natrium	< 0,1
Spurenelemente	< 0,01

### Chemische Beständigkeit

Starke Säuren	Gut
Schwache Säuren	Hervorragend
Starke Basen	Gering
Schwache Basen	Gut
Organische Lösungsmittel	Hervorragend

## SATURN SCHWEISSDECKEN

### HITZE- UND FLAMMENBESTÄNDIGKEITSTEST

Zweck dieses Tests war es, die Hitze- und Flammenbeständigkeit von Cepro Saturn (420 g/m<sup>2</sup>) zu demonstrieren. Der Test besteht aus zwei Abschnitten: dem Flammentest und dem Ofentest.

### OFENTEST

Der Hitzetest wurde in einem Ofen bei 950 °C durchgeführt, mit einer Expositionsdauer von 5 und 30 Sekunden. Gemessenes Merkmal war der Gewichtsverlust nach der Exposition.

#### Results of a test at 950°C

Expositionsdauer	950°C	Gewicht
		420 g/m <sup>2</sup>
5s	Massenverlust (%)	18,6
	Exact Temperatur (°C)	945
30s	Massenverlust (%)	32,2
	Exact Temperatur (°C)	916

### Kein Gewichtsverlust

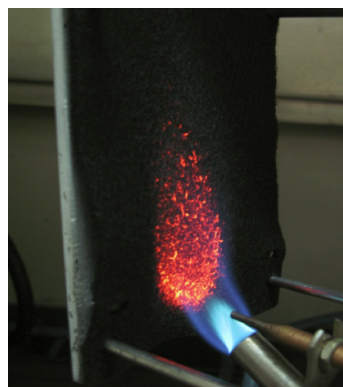
**Nach dem Ofentest zeigte das Material keine weiteren Veränderungen außer dem Massenverlust. Die Struktur des Materials sowie seine flammhemmenden Eigenschaften blieben erhalten.**

### 2. FLAMMENTEST

Ziel dieses Tests war es, die Widerstandsfähigkeit von Cepro Saturn (420 g/m<sup>2</sup>) gegenüber direkter Flammeneinwirkung zu demonstrieren. Der Test wurde mit einem Labor-Gasbrenner durchgeführt. Die Flamme hatte eine Temperatur von ca. 1300 – 1500 °C, die Expositionsdauer betrug 30 Sekunden. Die Proben wurden in einem speziell entwickelten Rahmen befestigt, in Prüfgeräte eingesetzt und der direkten Flamme ausgesetzt.

#### Exposition

Die Proben wurden 30 Sekunden lang direkt an der Kante und auf der Oberfläche der Flamme ausgesetzt. Cepro Saturn brannte nicht, sondern glühte lediglich, wie auf dem Foto sichtbar.



**K e i n e**  
**Durchdringung**  
Auf der Rückseite war weder ein Glühen noch ein Durchdringen der Flamme durch die Oberfläche sichtbar.

