

Chemische Beständigkeit



 **SUPER FOAM**[®]

SUPERGLASS DÄMMSTOFFE • Industriestraße 12 • 64297 Darmstadt
Tel.: 0 61 51 - 15 36 8 - 0 • Fax: 0 61 51 - 15 36 8 - 99
service@superglass.de • www.superglass24.de

SUPERGLASS[®]
SUPERGLASS DÄMMSTOFFE

Bessere Wege gehen!

SUPERFOAM XPS-Platten

SUPERFOAM ist ein extrudierter Polystyrol-Hartschaum, der umweltschonend mit CO₂ aufgeschäumt wird. Aufgrund seiner hohen Belastbarkeit und der unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten ist SUPERFOAM in vielen Bereichen einsetzbar.



Perimeterdämmung unter lastabtragenden Bodenplatten



Perimeterdämmung an Kelleraußenwänden



Neubau und Sanierung von Flach- und Umkehrdächern



Als Wärmebrückendämmung und im Innenausbau

SUPERFOAM 250 GK

Produkteigenschaften: Glatte Oberfläche, glatte Kanten.

Anwendungsbereiche: Gemäß den Zulassungen einzusetzen unter Industriefußböden sowie unter Nass- und Trockenestrichen. Als Trennlage zwischen dem Beton, bzw. dem Estrich und der Dämmung kann u. a. die SUPERGLASS Superfol-Dampfbremssfolie in Kombination mit dem SUPERFORTE-Klebeband für die Folienüberlappungen verwendet werden.



SUPERFOAM 280 GKP

Produkteigenschaften: Gewaffelte Oberfläche, glatte Kanten.

Anwendungsbereiche: Gemäß den Zulassungen einzusetzen als Putzträgerplatte im Sockel- und Wärmebrückenbereich sowie im Innenausbau.



SUPERFOAM 300 SF

Produkteigenschaften: Glatte Oberfläche, allseitig umlaufender Stufenfalz, hoch belastbar.

Anwendungsbereiche: Gemäß den Zulassungen einzusetzen als Perimeterdämmung unter lastabtragenden Bodenplatten und an Kelleraußenwänden, bei Flach- und Umkehrdächern, unter Industriefußböden sowie unter Nass- und Trockenestrichen.



SUPERFOAM 500 SF

Produkteigenschaften: Glatte Oberfläche, allseitig umlaufender Stufenfalz, sehr hoch belastbar.

Anwendungsbereiche: Gemäß den Zulassungen einzusetzen als Perimeterdämmung unter lastabtragenden Bodenplatten und an Kelleraußenwänden, bei Flach- und Umkehrdächern, unter Industriefußböden sowie unter Nass- und Trockenestrichen.



SUPERFOAM 700 SF

Produkteigenschaften: Glatte Oberfläche, allseitig umlaufender Stufenfalz, extrem hoch belastbar.

Anwendungsbereiche: Gemäß den Zulassungen einzusetzen als Perimeterdämmung unter lastabtragenden Bodenplatten und an Kelleraußenwänden, bei Flach- und Umkehrdächern, unter Industriefußböden sowie unter Nass- und Trockenestrichen.



SUPERGLASS SUPERFOAM®

Die Beständigkeit von SUPERGLASS-Hartschaumplatten gegen chemische Substanzen entspricht der von Formteilen aus Polystyrol. Allerdings wirken sich chemische Schädigungen etwas schneller bzw. stärker aus als bei kompaktem Polystyrol, weil die Oberfläche durch das Aufschäumen vergrößert wurde. Andererseits setzt aber die Schäumhaut der SUPERGLASS-Hartschaumplatten auch einer Reihe von Substanzen einen höheren Widerstand entgegen.

Prüfung:

Die Beständigkeitsprüfung wird in Anlehnung an DIN 53 482 „Prüfung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase und feste Stoffe“ durchgeführt. Nach dieser Norm werden 5 Hartschaumstoffwürfel von 5 cm Kantenlänge in der Prüfungsflüssigkeit bei + 20 °C untergetaucht und die Gewichtszunahme nach 28 Tagen bestimmt.

Die Prüfung kann vereinfacht werden, indem man Schaumstoffproben von der Größe 10 cm x 5 cm x Plattendicke bis zu vier Wochen in der Prüfflüssigkeit lagert und die prozentuale Längenänderung misst. Wenn sich die Prüfung bei etwa 50 °C durchführen lässt, kann die Prüfdauer erheblich abgekürzt werden. Will man den Einfluss der Prüfflüssigkeit auf die Schäumhaut feststellen, so empfiehlt es sich, auf 20 cm x 20 cm großen Plattenabschnitten ein beschwertes Glasrohr von 113 mm Innendurchmesser und 75 mm Höhe mit Skala zu stellen und die Prüfflüssigkeit in das Glasrohr zu füllen. Bei dünnflüssigen Agenzien muss das Glasrohr auf der Platte außen abgedichtet werden. Die Berührungsfläche beträgt 100 cm². Gemessen wird, die Veränderung des Flüssigkeitsstandes im Glas und die Volumenänderung der Probe. Letztere wird am zweckmäßigsten durch Wassertauchung bestimmt. Stehen keine entsprechend großen Tauchbecken zur Verfügung, kann man auch mit kleineren Proben arbeiten, die allerdings nicht kleiner als 125 mm x 125 mm sein sollten. Um eine für die Beurteilung noch ausreichende und auch rechnerisch günstige Berührungsfläche von 50 cm² zu erhalten, muss der Innendurchmesser des Glasrohrs 80 mm betragen.

Die hier beschriebenen Methoden reichen aus, um sich über die Beständigkeit von SUPERGLASS-Hartschaumplatten gegen chemische Substanzen grundsätzlich zu orientieren. Soll jedoch sichergestellt werden, dass durch bestimmte Substanzen keinerlei Veränderungen, z. B. der mechanischen Eigenschaften des Hartschaumstoffs, oder nur Veränderungen innerhalb tolerierbarer Grenzen eintreten, so sind Praxisversuche oder Prüfungen unter praxisnahen Bedingungen unerlässlich. Das gleiche gilt, wenn die Zusammensetzung einer Substanz nicht bekannt ist. So können z. B. Lacke und Klebstoffe ein den Hartschaumstoff schädigendes Lösemittel enthalten. Auch in diesem Fall muss man sich durch eine Prüfung vergewissern, dass die XPS-Dämmplatten nicht angegriffen werden.

Die folgende Aufstellung gibt Auskunft über das Verhalten von SUPERGLASS SUPERFOAM® XPS-Dämmplatten gegenüber einigen ausgewählten chemischen Substanzen:

Substanz

1	Wasser/wässrige Lösungen		Propan, Propen	+	Diethylamin, Triethylamin	-
	Wasser	+	Butan, Buten, Butadien	-	Dimethylformamid	-
	Meerwasser	+	Erdgas	+	Acetonitril	-
	Salzlösung	+	4.3 Flüssiggase, anorganisch		Acrylnitril	-
	Wasserstoffperoxid (3%)	+	Stickstoff, Sauerstoff, Wasserstoff	+	8 Baustoffe	
2	Säuren		Edelgase	+	Zement	+
2.1	verdünnte Säuren		Ammoniak	+	Gips	+
	Salzsäure	+	Kohlendioxid, Kohlenmonoxid	+	Kalk	+
	Salpetersäure	+	Schwefeldioxid	-	Anhydrid	+
	Schwefelsäure	+	4.4 Flüssiggase, organisch		Teer	-
	Phosphorsäure	+	Propan, Propen	-	Bitumen	+
	Flußsäure	+	Butan, Buten, Butadien	-	Kaltbitumen, Bitumenspachtelmasse	
	Ameisensäure	+	Erdgas	+	- auf wässriger Basis	+
	Essigsäure	+	5 Kohlenwasserstoffe		- auf Lösungsmittelhaltiger Basis	-
2.2	konzentrierte Säuren		5.1 aliphatische Kohlenwasserstoffe		Mörtel- und Putzsysteme	
	Salzsäure	+	Hexan, Cyclohexan	-	- auf mineralischer Basis	+
	Salpetersäure	+	Heptan	-	- auf kunstharzgebundener Basis	H
	Schwefelsäure	+	Paraffinöl	-	PUR - Montageschaum	+
	Phosphorsäure	+	5.2 aromatische Kohlenwasserstoffe		Fugendichtmassen	
	Flußsäure	+	Benzol, Toluol, Xylol	-	- auf Acrylbasis	H
	Essigsäure	-	Ethylenbenzol	-	- auf Silikonbasis	+
2.3	schwache Säuren		Styrol	-	Klebstoffe	
	Huminsäure	+	5.3 Halogenkohlenwasserstoffe -		- auf Epoxidbasis	+
	Kohlensäure (auch Trockeneis)	+	5.4 Kraftstoffe		- auf Polyurethanbasis	+
	Milchsäure	+	Benzin (Normal, Super)	-	- auf Bitumen - Kautschukbasis	+
	Weinsäure	+	Diesel, Heizöl	-	- auf Lösungsmittelhaltiger Basis	-
	Zitronensäure	+	6 Alkohol		Farben / Lacke	
3	Laugen		Methanol, Ethanol	+	- Dispersionsfarbe	H
	Natronlauge	+	Propanol, Butanol	+	- auf wässriger Basis	H
	Kalilauge	+	Cyclohexanol	+	- auf Lösungsmittelhaltiger Basis	-
	Kalkwasser	+	Glykole	+	9 Stoffe aus biologischer Herkunft	
	Ammoniakwasser	+	Glycerin	+	Gülle	+
	Bleichlauge (Hypochlorit)	+	7 Lösungsmittel		Bioabfälle	+
	Seifenlösungen	+	7.1 Ketone, Ether, Ester		Biogas	+
4	Gase		Ketone (wie Aceton, Cyclohexanon)	-	pflanzliche, tierische Fette und Öle	E
4.1	anorganische Gase		Ether (wie Diethylether, Dioxan, THF)	-		
	Ammoniak	-	Ester (wie Ethylacetat, Butylacetat)	-		
	Halogene (Fluor, Chlor, Brom)	-	Dibutylphthalat	-		
	Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid	-	Lackverdünner	-		
4.2	organische Gase		mineralische Fette und Öle	H		
	Methan	+	7.2 Amine, Amide, Nitrile			
	Ethan, Ethen	+	Anilin	-		
					beständig	+
					nicht beständig	-
					im Einzelfall prüfen	E
					Herstellerangaben beachten	H

Zu Beachten: Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bauphysikalischer, bautechnischer und baurechtlicher Hinsicht.

Ihre SUPERGLASS-ANSPRECHPARTNER:

Geschäftsleitung	Kai Kattler	0 61 51 - 15 36 8 - 27	Vertriebsassistentz	Lara Knobloch	0 61 51 - 15 36 8 - 27
Leitung Anwendungstechnik	Dipl.-Ing. Urs Hillebrand	0178 - 200 15 63	Administration	Jeannette Heger	0 61 51 - 15 36 8 - 25

Im Außendienst

Key Object Manager	Petar Cosic	0178 - 200 15 56
Gebiet Nord	Bernd Wagner	0178 - 200 15 51
Gebiet Ost 1	Stefan Gugat	0178 - 200 15 52
Gebiet Ost 2	Michael Wehrsdorfer	0178 - 200 15 55
Gebiet West	Ralf Uhlenbrock	0178 - 200 15 53
Gebiet Süd-West	Elisabeth Schmitz-Vasgyura	0178 - 200 15 54
Gebiet Süd	Roman Singer	0178 - 200 15 58

Im Innendienst

Leitung Innendienst	Ivana Medvidovic	0 61 51 - 15 36 8 - 12
Innendienst allgemein	Michael Dujmovic	0 61 51 - 15 36 8 - 24
Gebiet Nord / Ost 1	Melani Gescheidle	0 61 51 - 15 36 8 - 22
Gebiet West / Süd-West	Malte Bonifer	0 61 51 - 15 36 8 - 18
Gebiet Süd / Ost 2	Rüdiger Wolf	0 61 51 - 15 36 8 - 19
Auszubildende	Nena Gjosheva	0 61 51 - 15 36 8 - 16
Auszubildende	Berivan Karayilan	0 61 51 - 15 36 8 - 17

Wir helfen Ihnen weiter!

Sie haben technische Fragen zu unseren Produkten oder der fachgerechten handwerklichen Ausführung Ihrer geplanten Konstruktion? Rufen Sie uns an: **06151 15368 - 0**.

Sie sind SUPERGLASS-Dämmstoffhändler und benötigen weitere Unterlagen für Ihre Kunden? Schicken Sie uns eine E-Mail mit Ihrer Firmenanschrift und der Anzahl der gewünschten Unterlagen an **service@superglass.de**.

Ihr SUPERGLASS-Team



Tipps & Tricks auf **superglass.de** oder in unserem Verlegeprospekt „Besser dämmen ist kinderleicht!“.

Entsorgung der Verpackung:

KEYMARK-Zertifizierung:



SUPERGLASS[®]
SUPERGLASS DÄMMSTOFFE

Bessere Wege gehen!

SUPERGLASS DÄMMSTOFFE • Industriestraße 12 • 64297 Darmstadt
Tel. 0 61 51 - 15 36 8 - 0 • Fax 0 61 51 - 15 36 8 - 99 • service@superglass.de • www.superglass.de

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sie stellen jedoch keine Garantien gemäß § 443 BGB dar, ausgenommen bei ausdrücklicher Bezeichnung als Garantie. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser Druckschrift zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck.

Lieferkonditionen: Sämtliche Preise und Konditionen unserer jeweils gültigen Preislisten gelten für Lieferungen ab dem von uns beauftragten Werk. Alle Lieferungen erfolgen im Hinblick auf die Transportkosten frei Bestimmungsort Festland BRD. Mit Übergabe der Ware an den Transportführer im beauftragten Werk geht die Gefahr auf den Käufer über (Versendungskauf).

Sonstige Konditionen: Alle Preise unserer jeweils gültigen Preislisten verstehen sich ohne Mehrwertsteuer, die in gesetzlich festgelegter Höhe zusätzlich berechnet wird. Rechnungen sind mit Wirkung zum Rechnungsdatum fällig und innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar.

Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“ in der zum jeweiligen Bestellzeitpunkt gültigen Fassung. Diese sind im Internet unter www.superglass.de zugänglich und werden auf Anfrage von SUPERGLASS DÄMMSTOFFE versendet.

