

SUPERFOAM®

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

superglass24.de

SUPERFOAM 500 SF EXTRA

SUPERFOAM 500 SF EXTRA

SUPERFOAM®

SUPERGLASS®
SUPERGLASS DÄMMSTOFFE

Bessere Wege gehen!

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 Prüfungsflüssigkeit 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 Prüfungsflüssigkeit 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 Prüfungsflüssigkeit in das Glasrohr zu füllen. Bei dünnflüssigen Agenzien muss das Glasrohr auf der Platte außen abgedichtet werden. Die Berührungsfläche beträgt 100 cm². Gemessen werden die Veränderung des Flüssigkeitsstands 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 **SUPERGLASS-SUPERFOAM®-Platten** 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	-	Ethylbenzol	-	- 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)	-	beständig	+
Halogene (Fluor, Chlor, Brom)	-	Dibutylphthalat	-	nicht beständig	-
Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid	-	Lackverdünner	-	im Einzelfall prüfen	E
4.2 organische Gase		mineralische Fette und Öle	H	Herstellerangaben beachten	H
Methan	+	7.2 Amine, Amide, Nitrile			
Ethan, Ethen	+	Anilin	-		

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 Anwendungsfalls zu berücksichtigen, insbesondere in bauphysikalischer, bautechnischer und baurechtlicher Hinsicht.

Wir helfen Ihnen weiter!

Sie suchen einen **SUPERGLASS-Dämmstoffhändler** in Ihrer Umgebung? Rufen Sie uns einfach unter der Telefonnummer **0621 501 600**, an oder besuchen Sie uns im Internet unter **superglass.de** im Bereich Händlersuche.

Sie haben technische Fragen zu unseren Produkten oder zur fachgerechten handwerklichen Ausführung Ihrer geplanten Konstruktion? Rufen Sie uns an: **0621 501 600**.

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

Händlerstempel

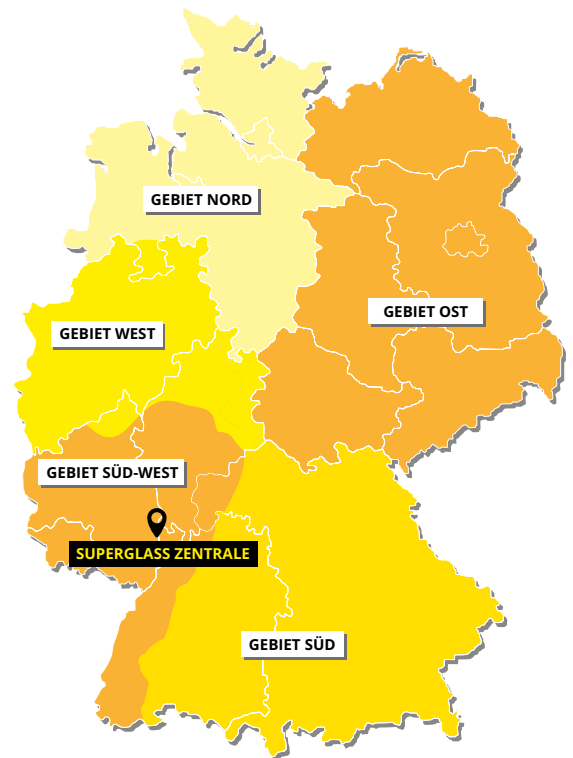
Ihre SUPERGLASS-ANSPRECHPARTNER:

Im Außendienst

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
Gebiet Ost	André Bauer	0178 - 200 15 55
Gebiet Nord	Bernd Wagner	0178 - 200 15 51

Im Innendienst

Innendienstleitung	Dennis Gabor	0 621 - 501 - 615
Gebiet West	Fynn Kraußmann	0 621 - 501 - 620
Gebiet Nord / Süd-West	Yasmin Brocker	0 621 - 501 - 622
Gebiet Ost	Michael Dujmovic	0 621 - 501 - 624
Gebiet Süd	Rüdiger Wolf	0 621 - 501 - 619



Auszeichnungen unserer Produkte:



Entsorgung der Verpackung:

interzero[®]
zero waste solutions
Nr. 25029



KEYMARK-Zertifizierung:



SUPERGLASS DÄMMSTOFFE

Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
67059 Ludwigshafen am Rhein
Tel. 0621 501 600 • Fax 0621 501 699
service@superglass.de
superglass.de • superglass24.de

SUPERGLASS[®]
SUPERGLASS DÄMMSTOFFE

Bessere Wege gehen!

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 superglass.de zugänglich und werden auf Anfrage von SUPERGLASS DÄMMSTOFFE versendet.

