

VERSILIC® SPX-50 Hochfeste Silikonschläuche



Versilic®-Schläuche, hergestellt aus einer geschützten Kombination von Silikonelastomeren, bieten Beständigkeit und vielseitige Einsatzmöglichkeiten in den verschiedensten Anwendungen.

Konzipiert für höchste Anforderungen

Die Peroxid-ausgehärteten Versilic® -Silikonschläuche nach der Formel SPX-50 sind für Anwendungen bestimmt, in denen es auf Flexibilität, Elastizität und Beständigkeit ankommt. Hergestellt aus einer geschützten Kombination von Silikonelastomeren, optimieren Versilic®-Silikonschläuche kritische Eigenschaften wie Zugfestigkeit, Dehnung und Stauchung, was in einem physisch beständigeren Produkt resultiert. Glatte Innenwände reduzieren das Risiko, dass Partikel hängen bleiben und es beim Übertragen von Flüssigkeit zu mikroskopischen Ablagerungen kommt.

Zuverlässige Ergebnisse

Jede für die Herstellung von Versilic®-Silikonschläuchen verwendete Rohmaterialcharge wird im Haus einer Serie strenger physischer Prüfungen unterzogen. So können wir für jeden Meter Versilic®-Silikonschlauch eine gleichbleibend hohe und beständige Qualität gewährleisten. Um die Übereinstimmung mit den Vorschriften der USP-Klasse VI zu überprüfen, werden jährlich Stichproben unserer Schläuche nochmals kontrolliert. Schwermetall-Extraktionsanalysen sowie zytotoxische Untersuchungen werden durchgeführt, um die Biokompatibilität der Schläuche zu bestätigen.

Übereinstimmung mit Ordnungsrichtlinien

Versilic®-Silikonschläuche entsprechen voll und ganz den Vorschriften der USP-Klasse VI. Sie sind nicht-toxisch, nicht-hämolytisch und nicht-pyrogen. Außerdem entsprechen sie den 3-A Hygienenormen, den FDA 21 CFR Part 177.2600-Vorschriften und dem NSF 51-Standard.

Saint-Gobain Performance Plastics: Führend in innovativen Silikonschlauchprodukten

Versilic®-Silikonschläuche sind vielseitig verwendbar. Für spezielle Anforderungen kann Saint-Gobain Performance Plastics jederzeit eine maßgeschneiderte Lösung für Sie entwickeln. Diese Spezialformeln können eine Kombination verschiedener Leistungsmerkmale bieten, wie z.B. hohe Temperaturbeständigkeit, elektrische Leitfähigkeit, Moosgummi mit geschlossenen Zellen, pigmentierte Farben und Biegefestigkeit.

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

*Hochfeste Silikonschläuche,
ideal für die Verwendung
in der tierärztlichen,
ärztlichen und
pharmazeutischen Praxis*

Leistungsmerkmale/Vorteile

- Elastizität, lange Haltbarkeit und Beständigkeit
- Ultraglatte Innenwände reduzieren das Risiko, dass Teilchen stecken bleiben
- Geschmackfrei und geruchlos
- Widersteht Temperaturextremen von -75°F bis 350°F
- Entspricht den Vorschriften der USP-Klasse VI und der FDA

Typische Anwendungen

- Veterinärpharmazeutik
- Atmungs- und Anästhesiegeräte
- Steriles Füllen und Verarbeiten
- Analyseninstrumente
- Kosmetikproduktion
- Umweltverbesserung
- Getränkeausgabe
- Lebensmittel- und Milchverarbeitung
- Geräteherstellung
- Elektronische Ausrüstung

VERSILIC® SPX-50 Silikonschläuche Fertigungsgrößen und Drücke

Artikelnummer	I.D. (Zoll)	A.D. (Zoll)	Wanddicke (Zoll)	Länge (Fuß)	Minimaler Biegeradius (Zoll)	Max. Arbeitsdruck	
						bei 73°F (psi) *	bei 320°F (psi) *
ABX00001	1/32	3/32	1/32	50	1/8	22	21
ABX00002	1/16	1/8	1/32	50	1/4	14	13
ABX00003	1/16	3/16	1/16	50	1/4	22	21
ABX00004	3/32	5/32	1/32	50	1/4	11	10
ABX00005	3/32	7/32	1/16	50	1/4	18	16
ABX00006	1/8	3/16	1/32	50	3/8	9	8
ABX00007	1/8	1/4	1/16	50	1/2	14	13
ABX00009	5/32	7/32	1/32	50	3/4	7	6
ABX00011	3/16	1/4	1/32	50	1	7	6
ABX00012	3/16	5/16	1/16	50	1/2	11	10
ABX00013	3/16	3/8	3/32	50	3/8	14	13
ABX00014	3/16	7/16	1/8	50	3/8	18	16
ABX00016	1/4	5/16	1/32	50	1-1/2	5	4
ABX00017	1/4	3/8	1/16	50	3/4	9	8
ABX00018	1/4	7/16	3/32	50	5/8	12	11
ABX00019	1/4	1/2	1/8	50	5/8	14	13
ABX00022	5/16	7/16	1/16	50	1-1/4	7	6
ABX00023	5/16	1/2	3/32	50	5/8	10	9
ABX00024	5/16	9/16	1/8	50	3/4	7	6
ABX00027	3/8	1/2	1/16	50	1-1/2	9	8
ABX00028	3/8	9/16	3/32	50	1	11	10
ABX00029	3/8	5/8	1/8	50	1	6	5
ABX00033	7/16	5/8	3/32	50	1-3/4	8	7
ABX00036	1/2	5/8	1/16	50	3	5	4
ABX00037	1/2	11/16	3/32	50	1-3/4	7	6
ABX00038	1/2	3/4	1/8	50	1-1/2	9	8
ABX00045	5/8	13/16	3/32	50	3	6	5
ABX00046	5/8	7/8	1/8	50	2-1/2	7	6
ABX00053	3/4	1	1/8	50	2-1/2	7	6
ABX42062	1	1-1/4	1/8	25	5	5	4
ABX42069	1-1/4	1-1/2	1/8	25	6	5	4
ABX42074	1-1/2	2	1/4	25	7	6	5

*Arbeitsdrücke sind in einem Verhältnis von 1:5 in Bezug auf Berstdruck nach ASTM D1599 berechnet.

Die für Arbeits- und Berstdrücke aufgeführten Werte wurden in Versuchen unter kontrollierten Laborbedingungen ermittelt. Viele Faktoren beeinträchtigen die Widerstandsfähigkeit der Schläuche gegen Druck, wie z.B. Temperatur, Chemikalieneinfluss, Belastung, Pulsieren und die Befestigung an Armaturen. Deshalb muss der Benutzer unbedingt Versuche unter Simulation der Anwendungsbedingungen durchführen, bevor er das betreffende Produkt für die spezifische Verwendung freigibt.

Versilic® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

VERSILIC® Silikonschläuche Typische physische Eigenschaften

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert oder Rating
Durometer-Härte Shore A, 15 Sek	D2240-91	50
Farbe	—	Klar
Zugfestigkeit psi (MPa)	D412-92	1,500 (10,3)
Höchste Dehnung, %	D412-92	450
Einreißfestigkeit lb-f/Zoll (kN/m)	D624-91 Die B	148 (26)
Volumenbezogene Masse	D792-91	1,17
Wasseraufnahme, % 24 Std. @ 23°C	D570-81	0,06
Stauchung Konstante Durchbiegung, % @ 158°F (70°C) für 22 Std. @ 347°F (175°C) für 22 Std.	D395-89 Methode B	10 33
Versprödung durch Impact Temp., °F (°C)	D746-79	-112 (-80)
Empfohlene maximale Betriebstemp., °F (°C)	—	350 (177) Kontinuierlich 400 (204) Diskontinuierlich
Durchschlagsfestigkeit v/mil (kV/mm)	D149-93	480 (19)
Zugkoeffizient, @ 200% Dehnung, psi (MPa)	D412-92	425 (2,9)

Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Versuche bei Raumtemperatur (73°F) durchgeführt. Die angegebenen Werte wurden an einem 0,075" dicken extrudierten Streifen oder 0,075" dicken ASTM-Formplatten oder ASTM-Durometer-Formknöpfen ermittelt.

VERSILIC® Schläuche Sterilisierungsverfahren

Autoklav in Dampf
Gas — Ethylenoxid
Strahlung — Gamma oder E-Strahl

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Come through clean.™

Saint-Gobain Performance Plastics

3910 Industrial Drive
Beaverton, MI 48612
Tel: (989) 435-9533
Tel: (888) 387-0067
Fax: (989) 435-2355

Verneret

La Mothe-Aux-Aulnaies
89120 Charny, France
Tel: 33-386-637-878
Fax: 33-386-637-777


PERFORMANCE PLASTICS



WICHTIG: Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Eignung und Sicherheit der Schläuche von Saint-Gobain Performance Plastics für alle geplanten Verwendungszwecke sicherzustellen. Labor- und klinische Versuche sind gemäß den geltenden Ordnungsvorschriften durchzuführen, um die Sicherheit und Wirksamkeit für die Verwendung der Schläuche im jeweiligen Anwendungsbereich zu ermitteln.

Während 6 Monaten ab dem Datum des Erstverkaufs garantiert die Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Im Fall eines Defekts sind wir lediglich verpflichtet, den betreffenden Artikel nach Wahl entweder zu ersetzen oder den Kaufpreis zu erstatten. Der Benutzer trägt alle anderen Risiken, falls vorhanden, einschließlich des Risiko für Verletzung, Verlust oder Beschädigung, direkt oder indirekt, die sich aus dem Gebrauch, Missbrauch oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs dieses Produkts ergeben. DIESE GARANTIE ERSETZT DIE GARANTIE DER MARKTFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN. Abweichungen sind nicht gestattet.

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation übernimmt keine Verpflichtungen oder Haftung für die von ihr abgegebenen Empfehlungen oder für die Ergebnisse, die in Bezug auf diese Produkte zu erzielen sind. Die Empfehlungen werden auf Risiko des Käufers abgegeben und akzeptiert.