

Technischer PU-Schaumstoff

Technisches Datenblatt | Produktserie YS55 | Polyurethan-Schaumstoff | Dichtungs- und Dämpfungsmaterial

Funktionaler, physikalisch geschäumter Polyurethan-Schaumstoff mit niedriger Rohdichte und speziell behandelter Oberfläche. Die Serie ist für Dämpfungs-, Dichtungs- und Kratzschutzfunktionen konzipiert, insbesondere in elektronischen Baugruppen und empfindlichen Gerätekomponenten. Laut Vorlage zeichnet sie sich durch elastisches Rückstellverhalten und geringen Druckverformungsrest aus.

01 TECHNISCHE KENNWERTE

MATERIAL	FARBE	ROHDICHTE	DRUCKVERFORMUNGSREST
Polyurethan-Schaumstoff	Schwarz	280–550 kg/m ³	≤ 10 %

PRODUKT-VARIANTE	DICKE [mm]	ROHDICHTE [kg/m ³]	CFD BEI 25 % [kPa]	DRUCKVERFORMUNGS-REST 70 °C / 22 h [%]
YS5520	0,2	550	30–80	≤ 10
YS5530	0,3	480	30–80	≤ 10
YS5540	0,4	450	30–80	≤ 10
YS5550	0,5	420	20–60	≤ 10
YS5560	0,6	400	20–60	≤ 10
YS5570	0,7	400	20–60	≤ 10
YS5580	0,8	400	20–60	≤ 10
YS55100	1,0	380	20–60	≤ 10
YS55120	1,2	350	20–60	≤ 10
YS55150	1,5	320	20–60	≤ 10
YS55200	2,0	320	20–60	≤ 10
YS55250	2,5	300	20–60	≤ 10
YS55300	3,0	280	10–60	≤ 10
YS55350	3,5	300	10–60	≤ 10

Farbe: Schwarz. Material: Polyurethan-Schaumstoff. „CFD“ bezeichnet im vorliegenden Dokument den Druckkennwert bei 25 % Kompression; Prüfverfahren und Probendimensionen sind nicht angegeben.

Die Angaben basieren auf der Hersteller-Ausgangsvorlage (Stand: 14.09.2026, Revision A/0). Prüfmethode, Prüfkörper, Substrate, Toleranzen und genaue Zeit-/Temperaturbedingungen sind nicht vollständig spezifiziert.

Kennwert-Hinweis Die Spaltenbezeichnung „CFD bei 25 %“ ist nach der in der Vorlage genannten Einheit kPa als Druckkennwert wiedergegeben; die zugrunde liegende Prüfnorm bleibt ungenannt.

Aufbau, Anwendungen & Handhabung

Technischer PU-Schaumstoff | Produktserie YS55

02 MATERIALAUFBAU

- PU-Schaumstoff aus physikalischem Schäumprozess
- Spezielle Oberflächenbehandlung gemäß Vorlage
- In der Strukturzeichnung ist zusätzlich „PET“ genannt; Funktion bzw. Aufbau der PET-Lage sind nicht näher beschrieben.

Die PET-Angabe der ursprünglichen Strukturzeichnung wird nicht als generell vorhandene Trägerlage vorausgesetzt.

03 EIGENSCHAFTEN UND TYPISCHE ANWENDUNGEN

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Elastisches Rückstellverhalten mit geringer dauerhafter Verformung
- Dicht- und stoßdämpfende Eigenschaften
- Kratzschützende Funktion
- Laut Vorlage geringe Emissionen und kein korrosiver Einfluss auf Metalle

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Dämpfungspads für LCD- und OLED-Displays
- Dichtungen und Zwischenlagen für Lautsprecher
- Dichtungspads für Kameramodule
- Dämpfungspads für Batterierückseiten
- Staubschutzelemente zum Ausfüllen von Spalten

04 LIEFERABMESSUNGEN UND LAGERUNG

LIEFERFORMEN

- Standard-Rollenbreite: 520 mm
- Standard-Rollenlänge: 50 m
- Sonderabmessungen auf Anfrage

LAGERBEDINGUNGEN

- Sauber und trocken lagern
- Lagertemperatur: 25 ± 5 °C
- Relative Luftfeuchte: 50 ± 5 %
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Nicht zusammen mit flüchtigen Lösungsmitteln lagern
- Keine Lagerfrist im Ausgangsdatenblatt angegeben

05 VERARBEITUNGS- UND FREIGABEHINWEISE

TECHNISCHER HINWEIS Vor Serienfreigabe Einbauspalt, Anpressdruck, Rückstellverhalten, Langzeitkompression und mögliche Wechselwirkungen mit benachbarten Materialien prüfen. Für diesen PU-Schaumstoff sind in der Vorlage keine Klebkraftwerte angegeben.

Dokumentenstand Deutsche Bearbeitung der bereitgestellten Vorlage | Original: 14.09.2026, Rev. A/0 | Eine Freigabe der Originaldaten durch den Hersteller wird hierdurch nicht ersetzt.