

Revision: 21.06.2023

Handelsname: SIMONA® PVC-CAW

Druckdatum: 24.01.2025

SIMONA® PVC-CAW

Datenblatt-Aktualisierung 21.06.2023		
Formmassennorm extrudiert DIN EN ISO 21306, Teil 1 Dichte, g/cm², DIN EN ISO 1183 Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527 Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527 Dehnung bei Streckspannung, % , DIN EN ISO 527 Schlagzähigkeit, kJ/m², DIN EN ISO 179 Kerbschlagzähigkeit Charpy, kJ/m², DIN EN ISO 179-1eA Durchschlagfestigkeit, kV/mm , 39 Dirchschlagfestigkeit, kV/mm , B2 Din EN ISO 180 88 Mittlerer thermischer Längenusdehnungskoeffizient, K¹, ISO 11359-2 Vicat B, °C , DIN EN ISO 306 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 Temperatureinsatzbereich, °C 0 bis +60 Brandverhalten DIN 4102 Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B − s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichten aach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m² Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m² Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²	Datenblatt-Aktualisierung	21.06.2023
Dichte, g/cm³, DiN EN ISO 1183 1,440 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3	Formmasse extrudiert	PVC-U,EDP,074-05-T33
DIN EN ISO 1183 Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527 3.300 Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527 58 Dehnung bei Streckspannung, % , DIN EN ISO 527 4 Schlagzähigkeit, kJ/m², DIN EN ISO 179 - Kerbschlagzähigkeit Charpy, kJ/m², DIN EN ISO 179-1eA 4 Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1 39 Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868 82 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K⁻¹ , ISO 11359-2 74 Vicat B , °C , DIN EN ISO 306 74 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 ≥ 10¹³ Temperatureinsatzbereich, °C 0 bis +60 Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B¹ schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B – s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm². Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm². Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²	Formmassennorm extrudiert	DIN EN ISO 21306, Teil 1
DIÑ EN ISO 527 58 Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527 58 Dehnung bei Streckspannung, %, DIN EN ISO 527 4 Schlagzähigkeit, kJ/m², DIN EN ISO 179 - Lin En ISO 179-1eA 4 Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1 39 Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868 82 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K-1 , ISO 11359-2 0,8 x 10-4 Vicat B, °C , DIN EN ISO 306 74 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 ≥ 1013 Temperatureinsatzbereich, °C 0 bis +60 Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B – s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm². Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 1179: >= 2 kJ/m²		1,440
DIN EN ISO 527 Dehnung bei Streckspannung, %, DIN EN ISO 527 4 Schlagzähigkeit, kJ/m², DIN EN ISO 179 - Kerbschlagzähigkeit Charpy, kJ/m², DIN EN ISO 179-1eA 4 Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1 39 Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868 82 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K-1 , ISO 11359-2 0,8 x 10-4 Vicat B, °C , DIN EN ISO 306 74 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 ≥ 10¹³ Temperatureinsatzbereich, °C 0 bis +60 Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B – s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²		3.300
DIN EN ISO 527 Schlagzähigkeit, kJ/m², DIN EN ISO 179 - Kerbschlagzähigkeit Charpy, kJ/m², DIN EN ISO 179-1eA 4 Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1 39 Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868 82 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K-1 , ISO 11359-2 0,8 x 10-4 Vicat B, °C , DIN EN ISO 306 74 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 ≥ 10¹³ Temperatureinsatzbereich, °C 0 bis +60 Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B – s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm². Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²		58
DIN EN ISO 179 Kerbschlagzähigkeit Charpy, kJ/m², DIN EN ISO 179-1eA 4 Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1 39 Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868 82 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K-1 , ISO 11359-2 0,8 x 10-4 Vicat B, °C , DIN EN ISO 306 74 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 ≥ 1013 Temperatureinsatzbereich, °C 0 bis +60 Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B – s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²	Dehnung bei Streckspannung, % , DIN EN ISO 527	4
DIN EN ISO 179-1eA Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1 Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K-1 , ISO 11359-2 Vicat B, °C , DIN EN ISO 306 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 Temperatureinsatzbereich, °C Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B − s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²		-
DIN IEC 60243-1 Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K-1 , ISO 11359-2 Vicat B, °C , DIN EN ISO 306 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 Temperatureinsatzbereich, °C Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B − s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²		4
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K-1 , ISO 11359-2 Vicat B, °C , DIN EN ISO 306 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 Temperatureinsatzbereich, °C Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B − s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²		39
Längenausdehnungskoeffizient, K-1 , ISO 11359-2 Vicat B, °C , DIN EN ISO 306 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 Temperatureinsatzbereich, °C Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B − s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²		82
DIN EN ISO 306 Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN EN 61340 Temperatureinsatzbereich, °C Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B − s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²	Längenausdehnungskoeffizient, K-1,	0,8 x 10 ⁻⁴
DIN EN 61340 Temperatureinsatzbereich, °C DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B – s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²		74
Brandverhalten DIN 4102 DIN 4102, B1 schwerentflammbar, 1 bis 4 mm Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B – s3, d0, 1 bis 10 mm Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²		≥ 10 ¹³
Brandverhalten DIN EN 13501-1 DIN EN 13501, B – s3, d0, 1 bis 10 mm UL 94 V-0, ab 1 mm Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²	Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +60
Brandverhalten UL 94 UL 94 V-0, ab 1 mm Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²	Brandverhalten DIN 4102	
Hinweis Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²	Brandverhalten DIN EN 13501-1	
gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m²	Brandverhalten UL 94	UL 94 V-0, ab 1 mm
Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR nein	Hinweis	gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >= 1,37 g/cm³. Kerbschlagzähigkeit nach DIN
	Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR	nein

Seite: 1 von 2



SIMONA® PVC-CAW

Die Daten sind Richtwerte des jeweiligen Werkstoffes und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen an Platten in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten. Die Angaben lassen sich nicht ohne Weiteres auf andere Produkttypen (wie z.B. Rohre, Vollstäbe) des selben Werkstoffes oder die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Alle technischen Daten und Temperaturbereiche wurden in Kurzzeittests ermittelt und können daher nicht zur Auslegung für eine dauerhafte, langfristige Verwendung verwendet werden, die Langzeitkennwerte erfordert. Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Technical Service Center unter tsc@simona.de.

Seite: 2 von 2