

VESTAMID® D für Filamente

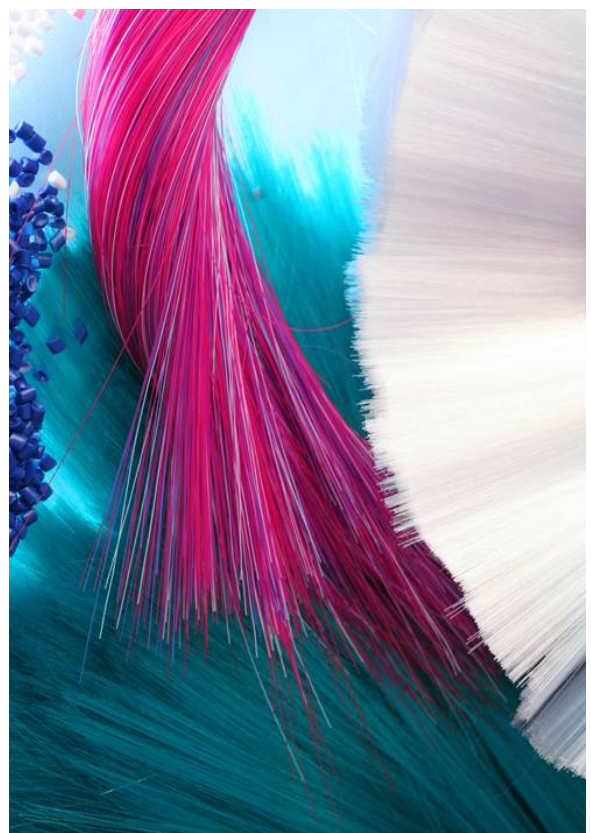
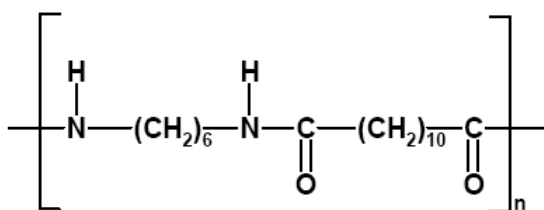
Machen Sie das Beste aus Ihren Borsten!

Weich oder hart, fein oder stark – VESTAMID® D ist das richtige Material, wenn es um die Herstellung von Filamenten geht. Die Polyamid 612-Formmassen von Evonik lassen sich unproblematisch zu verschiedenen Filamentqualitäten verarbeiten, ermöglichen vielfältige Modifikationen in der Geometrie und sind leicht einzufärben.

Für lange Lebensdauer

Spezifische Viskositätseinstellungen erlauben die wirtschaftliche Produktion unterschiedlich dicker Monofilamente. Die ausgewogenen mechanischen Eigenschaften, die niedrige Wasseraufnahme sowie der geringe Abrieb von Filamenten aus VESTAMID® D prädestinieren diese sowohl für den Einsatz als Zahnbürstenborsten als auch für industrielle Anwendungen wie Schleifborsten oder für Hightech-Filtergewebe. Das im Vergleich zu anderen Monofilament-Werkstoffen hervorragende Rückstellverhalten sorgt u. a. für eine hohe Formstabilität der gefertigten Borsten, die so ihre Funktion für einen längeren Zeitraum voll erfüllen.

PA 612 ist das Polykondensationsprodukt aus 1,6-Hexamethylendiamin und 1,12-Dodecandisäure (1,10-Decandicarbonsäure).



Hohe Nasssteifigkeit

Die Carbonamid-Gruppenkonzentration (–CO–NH–) der Polyamide beeinflusst ihre Wasseraufnahme. Da die Konzentration in PA 612 deutlich niedriger ist als z.B. in PA 6 oder PA 66, nimmt PA 612 im Vergleich zu diesen nur geringe Mengen Feuchtigkeit auf. Dies wirkt sich beim Einsatz der Filamente in feuchter oder nasser Umgebung positiv auf die Steifigkeit aus: VESTAMID® D besitzt eine hohe Nasssteifigkeit.

Wichtige Eigenschaften von VESTAMID® D

Eigenschaft	Test- methode	Ein- heit	VESTAMID® D16	VESTAMID® D18	VESTAMID® D22	VESTAMID® D26
Viskositätszahl	ISO 307	cm ³ /g	160	180	220	260
Schmelztemperatur	ISO 11357	°C	215	215	215	215
Wasserabsorption, 23 °C Sättigung	ISO 62	%	2,7	2,7	2,7	2,7
VICAT Erweichgstemp. Verfahren B 50 N	ISO 306	°C	180	180	180	185
Zugversuch	ISO 527					
Streckspannung		MPa	58	60	60	60
Streckdehnung		%	5	4	4	4
Bruchdehnung		%	> 100	> 100	> 100	> 100
Zugmodul	ISO 527	MPa	2200	2200	2200	2200
CHARPY 23 °C	ISO	kJ/m ²	N	N	N	N
Schlagzähigkeit -40 °C	179/1eU	kJ/m ²	N	N	N	N
CHARPY Kerb- 23 °C	ISO	kJ/m ²	5 C	6 C	7 C	8 C
schlagzähigkeit -40 °C	179/1eA	kJ/m ²	6 C	6 C	7 C	7 C

N = kein Bruch

C = vollständiger Bruch

Weitere Informationen erhalten Sie von

Paul-Ludwig Waterkamp
Tel.: +49 2365 49-6734
paul-ludwig.waterkamp@evonik.com

® = eingetragene Marke

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.