

DIN 78005-1

ICS 83.080.20

**Kunststoffe –
Thermoplastische Vulkanisate-Formmassen (PP+EPDM) –
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen**

Plastics –

Thermoplastic vulcanizates for thermoplastic processing (PP+EPDM) –

Part 1: Designation system and basis for specifications

Plastiques –

Thermoplastiques vulcanisés pour moulage et extrusion (PP+EPDM) –

Partie 1: Système de désignation et base de spécification

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bezeichnungssystem	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Daten-Block 1	6
4.3 Daten-Block 2	7
4.4 Daten-Block 3	7
4.5 Daten-Block 4	7
4.5.1 Allgemeines	7
4.5.2 Härte	8
4.5.3 Druckverformungsrest	8
4.5.4 Dichte	8
4.6 Daten-Block 5	9
5 Bezeichnungsbeispiele	9
Literaturhinweise	11

Tabellen

Tabelle 1 — Kurzbezeichnung, Begriffsdefinition und Informationen zur Angabe der Zusammensetzung thermoplastischer Vulkanisate-Formmassen	7
Tabelle 2 — Verwendete Codierungsbuchstaben für thermoplastische Vulkanisate-Formmassen	7
Tabelle 3 — Verwendete Codenummern der Härte für thermoplastische Vulkanisate-Formmassen	8
Tabelle 4 — Verwendete Codenummern des Druckverformungsrests für thermoplastische Vulkanisate-Formmassen	8
Tabelle 5 — Verwendete Codenummern der Dichte für thermoplastische Vulkanisate-Formmassen	8

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 045-03-01 AA „TPE-Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 78005 besteht unter dem allgemeinen Titel *Kunststoffe — Thermoplastische Vulkanisate-Formmassen (PP+EPDM)* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*
- *Teil 2: Herstellung von Probekörpern und Bestimmung von Eigenschaften*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Einleitung

DIN 78005-1, *Kunststoffe — Thermoplastische Vulkanisate-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen* ist eine einfach gestaltete Norm, mit dem Ziel diese Materialklasse für eine Anwendung im Praxisalltag zu bezeichnen und verwendet die Nomenklatur aus DIN EN ISO 18064. Das weitere Ziel der vorliegenden Norm ist eine einfache Beschreibung dieser Materialienklasse über die bereits bestehende Systematik aus DIN EN ISO 20029-1. Mit dieser Norm liegt nun ein System zur allgemeinen Identifizierung und Kennzeichnung dieser Produkte vor.

Für dieses Bezeichnungssystem ist eine neue Norm erforderlich, da für die Materialklasse TPV — Thermoplastische Vulkanisat-Elastomere noch kein normiertes Bezeichnungssystem existiert.

Das TPE-Forum, das für die Erstellung dieser Norm federführend ist, hat sich zum Ziel gesetzt, thermoplastische Elastomere als eigenständige Werkstoffklasse zu etablieren. Es formierte sich Anfang 2016 als übergreifende Interessenvertretung für diese vielseitigen Werkstoffe.

Als neutrale Plattform bündelt das TPE-Forum bereits vorhandene Angebote und generiert neue Aktivitäten. Es unterstützt damit Anwender und Verarbeiter von TPE und leistet einen Beitrag, um den Einsatz von TPE in den verschiedenen Märkten zu fördern.

Ziele des TPE-Forums sind:

- Etablierung von TPE als eigenständige Werkstoffgruppe;
- Erweiterung des Bekanntheitsgrades der TPE im Markt;
- aktive Mitgestaltung bei der Erstellung werkstoffgerechter Normen und Richtlinien in nationalen und internationalen Gremien;
- Verbesserung der Vergleichbarkeit von Werkstoffkennwerten;
- Erweiterung des Angebots an speziellen TPE-Fortbildungsmaßnahmen in zielgerichteter und bedarfsgerechter Form und in enger Abstimmung mit den einzelnen Anbietern;
- Förderung von Fachkonferenzen und Tagungen;
- Schaffung eines TPE-Experten-Netzwerks;
- Identifizierung und Bedienung von Forschungsbedarf.

Fachleute aus den verschiedensten Bereichen bringen ihre Expertise in das TPE-Forum ein. Dazu gehören Rohstoffhersteller und Compoundeure, ebenso wie Hochschulen, Institute und Forschungseinrichtungen und Anbieter von Materialdatenbanken.

Institutionell getragen wird das TPE-Forum von SKZ, VDI und wdk.

SKZ — Das Kunststoff-Zentrum als Anbieter von TPE-spezifischen Konferenzen, Seminaren und Schulungen sowie als unabhängiges Prüf- und Forschungsinstitut.

Der VDI Verein Deutscher Ingenieure mit seinem Fachausschuss Polymere Ingenieurwerkstoffe als Organisator von TPE-spezifischen Konferenzen und Workshops und in seiner Eigenschaft als richtliniensetzendes Organ.

Der Wirtschaftsverband der Deutschen Kautschukindustrie e. V. (wdk) als Initiator der Fachvereinigung TPE mit seinen Aktivitäten im Bereich der Normung, gemeinsam mit der Deutschen Kautschukgesellschaft e. V. (DKG) als Organisator der TPE-Konferenz im Rahmen der Deutschen Kautschuktagung (DKT) und dem Deutschen Institut für Kautschuktechnologie e. V. (DIK) als Anbieter von TPE-Seminaren.