

PROTOKOLL

Thema: Expertenkreis TPE, 1. Sitzung
Datum: 02.02.2017, 10:45 bis 16:00 Uhr
Ort: Covestro Leverkusen
Teilnehmer: [REDACTED] (Bada), [REDACTED] (Polyplast), [REDACTED] (M-Base), [REDACTED] (Carlisle), [REDACTED] (Allod), [REDACTED] (Covestro), [REDACTED] (SKZ), [REDACTED] (DSM), [REDACTED] (Covestro), [REDACTED] (DSM), [REDACTED] (Kuraray), [REDACTED] (Hexpol), [REDACTED] (TSRC), [REDACTED] (BASF), [REDACTED] (SKZ), [REDACTED] (FH Osnabrück), [REDACTED] (Gupta-Verlag), [REDACTED] (Kraiburg TPE)
Entschuldigt: [REDACTED] (Teknor Apex), [REDACTED] (Melitek), [REDACTED] (Versalis), [REDACTED] (Teknor Apex)
Protokoll: [REDACTED] (SKZ)
Verteiler: Teilnehmer + Entschuldigt

TOP gemäß Agenda

0 Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer

[REDACTED] begrüßt die Teilnehmer.

1 Compliance

[REDACTED] stellt einen Vorschlag für die Compliance des TPE-Expertenkreises zur Diskussion. Nach gemeinsamer Durchsicht und Korrektur wird der Entwurf einstimmig angenommen. Die korrigierte Fassung wird als separater Anhang zu diesem Protokoll versendet. Die Teilnehmer werden gebeten, ihr Einverständnis durch Unterschrift zu bekunden und die Dokumente an [REDACTED] zu senden (Scan ist ausreichend).

Bei künftigen Treffen wird der Kodex an die Teilnehmerliste mit angehängt. Die Teilnehmer erklären sich dann durch Unterschrift auf der Teilnehmerliste mit dem Kodex einverstanden.

2 Organisation des Expertenkreises

[REDACTED] wird von allen Anwesenden einstimmig zum Sprecher des Kreises gewählt. Als stellvertretender Sprecher des Kreises wird [REDACTED] ebenfalls einstimmig gewählt. Die Bestätigung der Wahl bzw. eine Neuwahl soll jeweils in einem Intervall von ca. 3 Jahren erfolgen.

Der Sprecher und sein Stellvertreter vertreten den Expertenkreis nach außen und sind jeweils erste Ansprechpartner bei Anfragen. Organisatorische oder inhaltliche Belange sollten jeweils rechtzeitig im Vorfeld mit ihnen abgestimmt werden.

Kontakt per Email: [REDACTED]

Neue Teilnehmer sind jederzeit im Kreis willkommen, sofern sie der Compliance zustimmen. (vgl. TOP 1). Es wird vorgeschlagen, dass sich künftig neue

Teilnehmer kurz vorstellen. Nach formloser Abstimmung der anwesenden Teilnehmer erfolgt dann die Aufnahme in den Kreis und damit auch in den Email-Verteiler.

Teilnehmer, die dem Expertenkreis dreimal ohne Abmeldung/Entschuldigung oder Entsendung einer Vertretung fernbleiben, werden aus dem Email-Verteiler gelöscht und nicht mehr zu den aktiven Teilnehmern gerechnet.

3 Protokollführung

Die Protokollführung zum heutigen Treffen übernimmt [REDACTED].

4 Vorschläge für weitere Teilnehmer, die aktiv eingeladen werden sollen

[REDACTED] (ExxonMobil) wird durch [REDACTED] angesprochen. Hr. Baur nimmt Kontakt zu Evonik, Arkema und DuPont auf.

[REDACTED] kontaktiert Kraton und Dynasol.

Ein weiterer potentieller Interessent könnte Wittenburg sein.

Die Teilnehmer begrüßen explizit eine enge Zusammenarbeit des Expertenkreises mit dem entsprechenden WDK-Arbeitskreis. [REDACTED] wird [REDACTED] (WDK) dazu ansprechen und die Anliegen des Expertenkreises an den WDK bzgl. einer engeren Kooperation adressieren. Dabei soll auch erfragt werden, ob evtl. [REDACTED] (WDK) als Stellverteter für [REDACTED] kontaktiert werden könnte.

5 Offene Punkte aus dem letzten Protokoll

Keine

6 Kurzberichte aus den Arbeitsgruppen Schulungen und Homepage

6a Arbeitsgruppe Schulungen:

Ein Treffen fand am SKZ statt. Dabei wurden mögliche zukünftige Aktivitäten zum Weiterbildungsangebot im Bereich TPE zusammen gestellt. Die Tabelle ist diesem Protokoll angehängt.

Sehr positiv wurde von den Anwesenden die Idee aufgenommen, künftig bei den TPE-Tagungen im Vorfeld (z. B. am Vortag) eine Einführung zu den Grundlagen der TPE anzubieten. Diese wären dann idealerweise kein Bestandteil der Tagung mehr, so dass die einzelnen Vorträge mehr Raum für aktuelle Inhalte bieten.

Ebenfalls positiv bewertet wurde der Vorschlag, evtl. im Anschluss an die Tagung den Teilnehmern den Kontakt zu den jeweiligen TPE-Experten anzubieten, um spezifische Fragestellungen zu diskutieren („Meet the experts“).

6b Arbeitsgruppe Homepage:

Ein erstes Treffen mit dem WDK fand statt.

Allerdings konnten dabei die wesentlichen Fragen zur evtl. Einbindung einer Webpräsenz des Expertenkreises in die bestehende Struktur der WDK-Homepage nicht abschließend geklärt werden. Ein weiteres Treffen mit dem WDK wird daher angestrebt.

Unabhängig hiervon prüft [REDACTED] die Einrichtung einer Linked-In- oder XING-Gruppe zur kurzfristigen Schaffung einer Präsenz des Expertenkreises im Internet.

7 Namensgebung

Die Anwesenden einigen sich einstimmig auf „TPE-Forum“ als neue Bezeichnung für den TPE-Expertenkreis, vorausgesetzt, dass entsprechende

Adressen (tpe-forum.com, .de, .org, .net, ...) verfügbar sind. ■■■■■ prüft die Verfügbarkeit und reserviert ggf. die verfügbaren Adressen. Bis zur abschließenden Klärung (nächste Sitzung) wird der Übersichtlichkeit halber der Titel „TPE-Expertenkreis“ beibehalten.

Nachtrag/Information von ■■■■■ 15.03.17: Die Adressen: TPE-Forum.com, TPE-Forum.org und TPE-Forum.net wurden mittlerweile fest für uns reserviert.

8 Kommunikation in der Öffentlichkeit

Als Werbemaßnahme für den Expertenkreis könnte evtl. ein Flyer wirksam sein, der bei den unterschiedlichen Veranstaltungen verteilt werden kann. ■■■■■ macht einen Vorschlag für die Gestaltung. Wünschenswert wäre in diesem Zusammenhang auch ein eigenes Logos für den Expertenkreis. ■■■■■ wird einen ersten Entwurf vorlegen. Weitere Werbemaßnahmen wie z. B. breit gestreute Pressemitteilungen sollten noch vertagt werden, bis eine Homepage zur Verfügung steht.

9 TPE-Datenbank, M-Base

■■■■■ berichtet von den Bestrebungen zur internationalen Normung, die vor allem im Bereich der TPC schon sehr weit fortgeschritten sind. Ebenfalls schon sehr weit im Bezug auf eine Vereinheitlichung sind nach seinem Bericht die Arbeiten für TPU gediehen. ■■■■■ und ■■■■■ werden die existierenden Vorschläge prüfen. Die Arbeiten sind innerhalb der ISO in der Gruppe ISO/TC 61/SC 9/WG 26 angesiedelt. Die Richtlinie für PTPC ist die ISO DIS 20029. Von großem Interesse wäre in diesem Zusammenhang auch zu klären, ob bzw. inwieweit ein Austausch des WDK mit den entsprechenden ISO-Arbeitsgruppen bereits stattfindet oder künftig stattfinden kann. ■■■■■ nimmt dazu den Kontakt mit dem WDK auf.

Die Vereinheitlichung der Standards für die einzelnen TPE wird als einer der wesentlichen Aufträge des TPE-Expertenkreises gesehen. Es wird daher angeregt, sich diesem Thema in der nächsten Sitzung verstärkt zu widmen. ■■■■■

■■■■■ bietet an, die Aktivitäten ausführlicher vorzustellen.

In der Campus-Datenbank könnten TPE nach Aussage von ■■■■■ relativ kurzfristig integriert werden, vorausgesetzt, dass im Vorfeld eine entsprechende Harmonisierung erfolgt ist.

10 Weitere Vorgehensweise, nächstes Treffen

Im Rahmen der nächsten Sitzung soll der Stand der Normung in Bezug auf die unterschiedlichen TPE-Klassen diskutiert werden. Dazu soll im Vorfeld die Frage „Was sind TPE?“ besprochen werden. Aufgrund der sehr unterschiedlichen Eigenschaften der jeweiligen TPE-Familien sollen bei der nächsten Sitzung zwei Gruppen gebildet werden: Gruppe 1 für „harte“ TPE (TPU, TPC, TPA), Gruppe 2 für „weiche“ TPE (TPO, TPS, TPV).

Die nächste Sitzung findet am

Mittwoch, 26. April 2017, ab 10:30 Uhr

in den Räumlichkeiten des **SKZ am Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg** statt.

Aktivitätenliste

Nr.	Was	Wer	Bis wann
1.	Kontakt mit [REDACTED] vom WDK (TOP 4)	[REDACTED]	nächstes Treffen
2.	Kontakt mit Exxon, Arkema, Evonik, DuPont, Kraton, Dynasol (TOP 4)	[REDACTED]	nächstes Treffen
3.	Linked-In oder XING-Gruppe	[REDACTED]	nächstes Treffen
4.	Verfügbare Internetadressen zu „TPE-Forum“ prüfen und ggf. reservieren	[REDACTED]	nächstes Treffen
5.	Kontakt mit WDK bzgl. Zusammenarbeit mit ISO	[REDACTED]	nächstes Treffen
6.	Entwurf für Logo und Flyer	[REDACTED]	nächstes Treffen

Anhang: Mögliche Aktivitäten Weiterbildung

Materialentwicklung Quereinsteiger aus z. B. Gummi-Industrie SKZ	Themen sind für beide <- Zielgruppen -> wichtig	Konstruktion/Simulation SKZ	Themen sind für beide <- Zielgruppen -> wichtig	Maschinenbediener x -> hat bereits Vorerfahrung SKZ	Vertrieb VDI (SKZ)	Qualitätssicherung WDB/DIK Prüflabor/Analytik
	Inhaltsstoff(grob) Wirkweise	Auslegung, Dimensionierung, Design-Richtlinien	Spritzgießfehler + Behabung x "Fibel von Gupta"	Vorbehandlung, Trocknung, Dosieren	Anwendungsbeispiele "Was geht?" (Muster/Beispiele)	Crosslink: "Prüfen von TPE" - QS
	Klassifizierung	Auslegung: -> Bauteile -> Werkzeuge (Anguss)	Werkzeugtechnik - Entlüftung - Wartung/Reinigung - Temperierung - Heißkanal/Anbindung	Anfahren/Priorität der Parameter	Klassifikation/ Wettbewerb zu TPE	Prüfen von TPEs - Qualitätssicherung
Einführung in TPE- Compoundierung (max. 2 Vorträge)	Einsatzbereiche/Grenzen (Muster/Beispiele)	Aussagekraft Simulation x Werkstoff-Auswahl x -> Kriterien -> Systematik	Spritzguss Extrusion (Folien + Profile) Blasformen 3D-Druck	Heißkanal	Preisstruktur	geeignete Prüfverfahren
	Nachhaltigkeit/biobasiert	Aussagekraft Simulation x Werkstoff-Auswahl x -> Kriterien -> Systematik	Spritzguss Extrusion (Folien + Profile) Blasformen 3D-Druck	Mehrkomponenten	Einführung Verarbeitungsverfahren	Lesen von Datenblättern
	Prüfen von TPEs - Qualitätssicherung	Aussagekraft Simulation x Werkstoff-Auswahl x -> Kriterien -> Systematik	Spritzguss Extrusion (Folien + Profile) Blasformen 3D-Druck	Prozessmesstechnik	Transport/Verpackung relevante Prüfungen/ Freigaben/Normen	dynamische Prüfungen + Kennwerte
ggfs. Reaktives Compounding Mehrkomponenten -> Haftung	geeignete Prüfverfahren x	kurzfristig umsetzbar	kurzfristig umsetzbar	"TPE optimal verarbeiten (SG)" x	Recycling	Eingangsdaten für Simulation rheologisch/mechanisch
	Lesen von Datenblättern x					Wandgleiten/Wandhaften
	dynamische Prüfungen + Kennwerte x					Anwendbarkeit der DIN-Normen
	Eingangsdaten für Simulation rheologisch/mechanisch x					
	Wandgleiten/Wandhaften x					
Weiß e Karten = Zielgruppen						
Blaue Karten = Themen für jeweilige Zielgruppen						
Gelbe Karte = Cross-Link (dieses Thema ist für eine weitere Zielgruppe interessant)						
Grüne Markierung (x) = Praxisteil in der Veranstaltung/Lehrgang						
Doppelter Unterstrich = Vorschlag für Veranstalter						
Grüne Karte = Im Angebot oder kurzfristig umsetzbar (SKZ)						