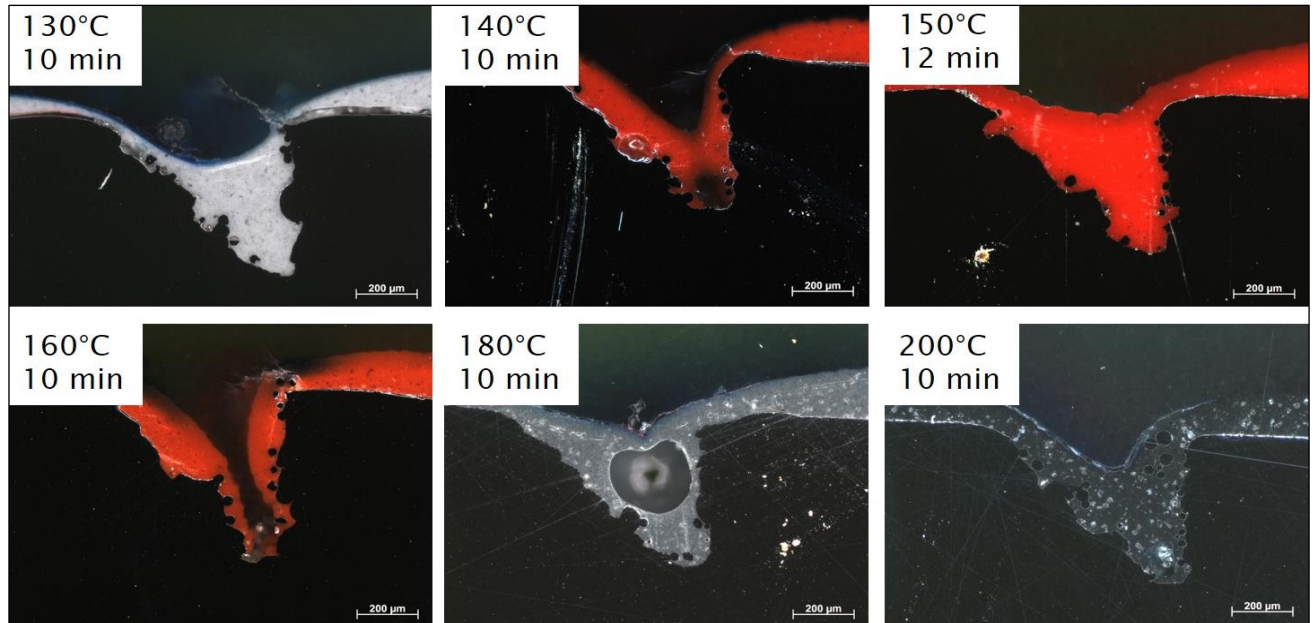


PC4PM (2020-2022)

Powder Coatings for Printed Materials



Projektpartner:

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Ganzlin Beschichtungspulver GmbH

Ziel:

Im Rahmen dieses Projektes soll erstmalig die Pulverlackbeschichtung zur Oberflächenbeschichtung an generativ gefertigten Materialien erprobt werden. Die geplante Entwicklungsarbeit umfasst die Beschichtung von generativ gefertigten Kunststoffen und Metallen mit abrasionsbeständigen Pulverlacken. Dies reduziert die fertigungsbedingte Oberflächenrauheit von generativ gefertigten Bauteilen. Somit ist neben der Beeinflussung von Optik und Haptik auch eine Erhöhung der Abrieb- und Verschleißfestigkeit möglich. Zudem wird die Entwicklung niedrigschmelzender Pulverlacke verfolgt. Die Absenkung der Vernetzungstemperatur hätte eine Reduzierung der Prozessenergie und somit signifikante Kosten- und Energieeinsparungen zur Folge. Der Anwendungsbereich für Pulverlackbeschichtung würde deutlich erweitert, da die hohen Vernetzungstemperaturen die Pulverlackbeschichtung von Kunststoffen derzeit unmöglich machen.

Arbeitspakete H+E:

H+E befasst sich mit der Herstellung von Prüfkörpern und Bewertung der erzielbaren Oberflächen. Ergänzend sollen weitere Modifikationen der Oberfläche mittels Wirbelstrahlverfahren erprobt werden. In einem weiteren Arbeitspaket soll die Eignung der Wirbelstrahlanlage als Methode zur Abrasionsprüfung untersucht werden.



H+E Produktentwicklung GmbH
Boxdorf, Kunzer Marktweg 13
01468 Moritzburg

info@hedd.de
Telefon: +49 (0)351 6415 300
Telefax: +49 (0)351 6415 350

Geschäftsführung:
Matthias Grützte

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
Amtsgericht Dresden HRB 12728
Ust.-ID-Nr. DE 174 376 819

Gefördert durch:

