

DIN EN ISO/ASTM 52940:2026-05 (D)

Additive Fertigung von Keramiken - Ausgangsmaterialien - Charakterisierung von Keramikscllicker der Vat-Photopolymerisation (ISO/ASTM 52940:2025); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52940:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Probenahme und Vorbereitung der Versuchsprobe	8
5 Charakterisierung des Schlickers	8
5.1 Keramikgehalt.....	8
5.2 Dynamische Viskosität	8
5.3 Partikelgrößenverteilung	10
5.4 Chemische Zusammensetzung von Keramikpulvern	11
5.5 Sedimentationsstabilität der Feststoffdispersion	12
6 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Kurzbeschreibung des Keramikgehalts.....	15
Anhang B (informativ) Eigenschaften und Beobachtungsmethoden in Bezug auf Veränderungen der Sedimentationsstabilität der Dispersion.....	16
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild 1 — Beispiele für dynamischen Viskosität der handelsüblichen AM-Keramikscllicker	9
Tabellen	
Tabelle 1 — Verfügbare Prüfnormen zur Messung der dynamischen Viskosität von Keramikscllicker	9
Tabelle 2 — Verfügbare Prüfnormen zur Messung der Partikelgrößenverteilung	11
Tabelle 3 — Verfügbare Prüfnormen für die chemische Zusammensetzung von Keramikpulvern	12
Tabelle 4 — Verfügbare Prüfverfahren für die in ISO 13097 beschriebene Sedimentationsstabilität der Feststoffdispersion	13
Tabelle A.1 — Dichte der wesentlichen üblicherweise für die additive Fertigung verwendeten Keramikwerkstoffe	15