DIN SPEC 91398:2019-04 (D)

3D-Siebdruck - Anforderungen für die Parameterbestimmung von 3D-Siebdruckpaste für Metalle und Keramiken

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 9
4.1 Struktur des zu erstellenden Datenblattes der Paste ... 9
4.2 Viskosität ... 11
4.3 Teilchengröße ... 11
4.4 Auslöseverhalten aus der Druckform, Substratbenetzung und Haftung ... 11
4.4.1 Allgemeines ... 11
4.4.2 Auslösenverhalten aus der Druckform ... 12
4.4.3 Substratbenetzung ... 12
4.4.4 Haftung ... 12
4.5 Trocknungs- bzw. Aushärteverhalten und Verarbeitungsdauer ... 12
4.6 Feststoffgehalt nach Trocknung bzw. Aushärtung ... 13
4.7 Feststoffgehalt nach Veraschung ... 13
4.8 Trocknungsschwindung ... 13
4.9 Sinterschwindung ... 13
4.10 Topfzeit ... 13

Anhang A (informativ) Beispiele für Auswertung der Viskositätsmessung ... 14

Literaturhinweise ... 15