

Umweltsimulation

Blowing Sand



Blowing Sand Tests werden durchgeführt um die Einwirkung von Sand auf Objekte zu beurteilen. Mit Blowing Sand Tests können eine ganze Reihe von unterschiedlichen Ausfallerscheinungen bewirkt werden. Hierzu zählen unter anderem:

- Eindringen in Gehäusen oder Kapselungen;
- Änderung von elektrischen Eigenschaften (fehlerhafte Kontaktgabe; Änderung des Übergangswiderstandes; Änderung der Kriechstromfestigkeit);
- Fressen oder Beweglichkeitseinschränkung von mechanischen Teilen (Lagern; Achsen; Wellen usw.);
- Verschleiß der Oberfläche (Erosion);
- Verschmutzung optischer Oberflächen;
- Verstopfen von Lüftungsöffnungen; Reduzierstücken; Rohre; Filter; Öffnungen

Normen:

z.B.: DIN EN 60068-2-68; IP-Schutzartenprüfung; automotive Normen (BMW, VW usw.); RTCA; MIL- und NASA-Normen

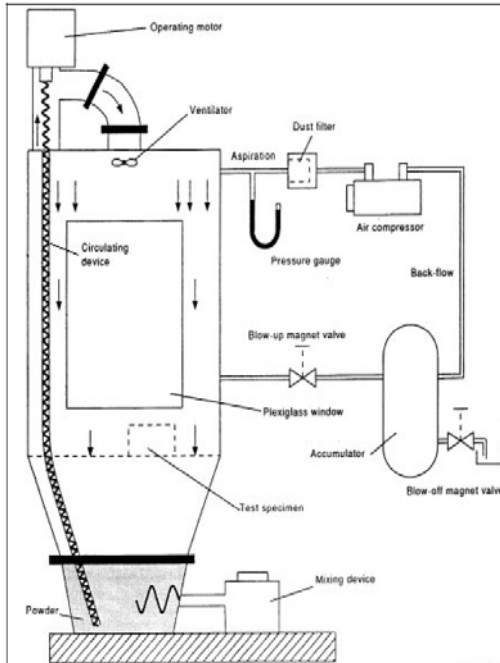
Eigenschaften und Vorzüge:

- Alle Arten von Sand
- Prüfkammervolumen 2000 Liter
- Prüftemperatur bis 90°C
- Umluftverfahren
- Verschiedene Windgeschwindigkeiten
- Unterschiedliche Sandkonzentrationen
- Parameterüberwachung/ Parameteraufzeichnung
- Prüfung online / offline

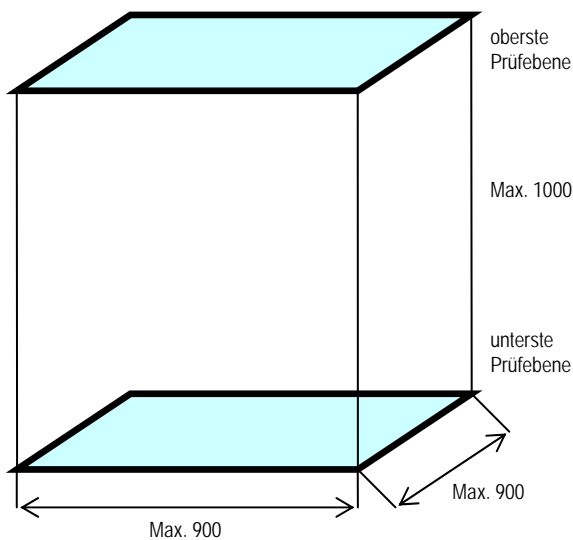
Technische Daten

Prüfstand	Abmessungen Prüfraum [cm]	Testarten	Temperatur [°C]	Windgeschwindigkeit [m/s]	Sandkorn-größe [µm]	Sand-konzentration [g/m³]
Blowing Sand	900x900x1000	Umluftverfahren; Turbulente Strömungen	20-90	18-50	500-3000	1-1000-.....g

Technische Details



Schema Sand-Prüfstand



Abmessungen Prüfraum

Zwischen der obersten und der untersten Prüfebene sind die Stellungen für die Prüflinge frei und stufenlos wählbar.

Stand 05.2008

TechnoLab GmbH
 qualifying and testing
 Am Borsigturm 46
 13507 Berlin
 Tel.: +49 30 4303 3160
 Fax: +49 30 43033169