



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

OWAcoustic clean 64/18/0
Rapporto N. OW 0107-246

DUPLICATE

Certificato di
qualifica

Certificato di qualifica

Produttore del campione:	Odenwald Faserplattenwerk GmbH Dr.-Freundt-Strasse 3 D-63916 Amorbach	Standard/Direttive applicate:	Standard Federale USA 209E, VDI 2083, ISO 14644-1
Componenti testati:	Sistemi di pannelli per controsoffitti	Parametri di prova dell'ambiente sterile:	Ambiente sterile della classe di pulizia dell'aria „Classe 1 ISO“ (a sensi ISO 14644-1). Velocità del flusso di aria: 0,45m/s Guida del flusso: flusso di cacciata verticale, a bassa turbolenza, dall'alto verso il basso (doppio fondo). Temperatura: 22°C ± 0,5°C Umidità relativa: 45% ± 5% Gli strumenti di misura utilizzati per la qualificazione vengono regolarmente calibrati e sono conformi agli standard nazionali e internazionali. Qualora non esistano standard nazionali, la procedura di misura usata corrisponde alle regole e alle norme tecniche in vigore al momento della prova. La documentazione predisposta per questa procedura può essere visionata al bisogno.
Denominazione del tipo:	OWAcoustic clean 64/18/0		
Parametri di prova del campione:	Analisi delle particelle nel corso di una simulazione di carico del campione sottoponendolo a risonanza. Applicazione di tecniche rappresentative di pulitura delle superfici al pannello per determinarne la possibilità di pulitura. Analisi dell'emissione organica leggermente volatile (temperatura ambiente 60°C e 120°C; tempera del campione: 1 ora)		
Tipo di test:	Misura a campione dell'emissione di particelle (aerodisperse e sedimentate) in punti rappresentativi. Cromatografia a gas in combinazione con la spettrometria delle masse GC/MS.		
Risultato del test/Classificazione:	Per quanto riguarda l'emissione di particelle, i pannelli per controsoffitti OWAcoustic clean 64/18/0 sono adatti ad essere utilizzati in ambienti sterili con purezza dell'aria della "Classe 10" (secondo lo Standard Federale USA 209E). Applicando al pannello per controsoffitti OWAcoustic clean 64/18/0 tecniche di pulizia rappresentative è possibile ottenere un miglioramento di un livello ORK (a sensi VDI 2083 Foglio 4) nella classe di pulizia delle superfici. Alle temperature di prova date sono state rilevate emissioni organiche volatili.		

Fraunhofer-Institut
für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA

Dipartimento Produzione Ambienti sterili

Nobelstrasse 12
D-70569 Stuttgart

Stuttgart, 07. September 2001

Luogo, data

p.p. 
Firma dell'incaricato