

実験室内でのVDI4300に基づく室内空気測定(2005年10月4日~11月2日)

試験方法

- 1) 25 実験チャンバー(約600 m^3)湿度50%、ダイヤフラム、ベンチュレーターによる循環方法。
- 2) 2枚のパネルに各40 cm^3 の試験試料を室温にて塗布。
- 3) 2時間後に実験チャンバーにパネルを入れ2時間静置し、空気を採取しGC/FIDにて分析。
- 4) その後6、12、24、48時間で空気を採取しGC/FIDにて分析。

GC/FID: 熱分解ガスクロマト分析

ヴォルヴォックス粘土塗料3試料での試験結果

試験1: 粘土塗料プラスター(白)

試験2: 粘土塗料固着剤 - テスト用サンプル

試験3: 粘土塗料(白)

ヴォルヴォックス粘土塗料プラスター(白)

試験1: Volvox brushable clay plaster white

(Milieu-Analystik GmbH)

物質群	2時間 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6時間 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12時間 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24時間 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	48時間 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	目標値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	基準値 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
アルカン/ オレフィン	<10	<10	<10	<10	<10	50	200
芳香族	32	<10	<10	<10	<10	50	200
テルペン	<10	<10	<10	<10	<10	20	200
エステル/ ケトン	42	<10	<10	<10	<10	10	100
アルコール	65	<10	<10	<10	<10	20	50
塩素化炭化水素	<5	<5	<5	<5	<5	10	50
アルデヒド	32	20	16	22	18	-	120

ヴォルヴォックス粘土塗料固着剤 - テスト用サンプル

試験 2 : Volvox clay fix-test specimen

(Milieu-Analystik GmbH)

物質群	2 時間 μ g/m ³	6 時間 μ g/m ³	12 時間 μ g/m ³	24 時間 μ g/m ³	48 時間 μ g/m ³	目標値 μ g/m ³	基準値 μ g/m ³
アルカン / オレフィン	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	200
芳香族	28	< 10	< 10	< 10	< 10	50	200
テルペン	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	200
エステル / ケトン	22	< 10	< 10	< 10	< 10	10	100
アルコール	33	< 10	< 10	< 10	< 10	20	50
塩素化炭化水素	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	10	50
アルデヒド	42	20	16	22	16	-	120

ヴォルヴォックス粘土塗料 (白)

試験 3 : Volvox clay paint white

(Milieu-Analystik GmbH)

物質群	2 時間 μ g/m ³	6 時間 μ g/m ³	12 時間 μ g/m ³	24 時間 μ g/m ³	48 時間 μ g/m ³	目標値 μ g/m ³	基準値 μ g/m ³
アルカン / オレフィン	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	50	200
芳香族	18	< 10	< 10	< 10	< 10	50	200
テルペン	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	200
エステル / ケトン	28	< 10	< 10	< 10	< 10	10	100
アルコール	552	22	< 10	< 10	< 10	20	50
塩素化炭化水素	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	10	50
アルデヒド	24	20	16	12	12	-	120