

# アーバンルーフ材料環境性能

## VOC対策

シックハウスやシックスクールの原因とされるVOCに関して、厚生労働省での室内濃度指針値が策定されています。また、文部科学省でも学校衛生基準の室内濃度指針値を策定しています。品確法における住宅性能表示項目に於いても任意測定物質が示されています。ハマタイトアーバンルーフ防水材の環境対応工法適用製品に関しては、これらの指針値策定物質について一切使用含有しておりません。

物質名	厚生労働省	文部科学省	国土交通省		アーバンルーフ防水材(環境対応工法使用材料※2)		
	室内濃度指針値	学校衛生の基準・室内濃度指針値	品確法住宅性能表示	建築基準法	プライマー	防水材	トップコート
ホルムアルデヒド	100 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.08ppm)	100 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.08ppm)	測定	使用制限	含有せず	含有せず	含有せず
トルエン	260 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.07ppm)	260 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.07ppm)	任意測定	—	含有せず	含有せず	含有せず
キシレン	870 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.20ppm)	870 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.20ppm)	任意測定	—	含有せず	含有せず	含有せず
パラジクロロベンゼン	240 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.04ppm)	240 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.04ppm)	—	—	含有せず	含有せず	含有せず
エチルベンゼン	3800 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.88ppm)	3800 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.88ppm)	任意測定	—	含有せず	含有せず	含有せず
スチレンモノマー	220 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.05ppm)	220 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.05ppm)	任意測定	—	含有せず	含有せず	含有せず
クロルピリホス	1 $\mu$ g/m <sup>3</sup> ※1 (0.07ppb)	—	—	使用制限	含有せず	含有せず	含有せず
フタル酸ジ-n-ブチル	220 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.02ppm)	—	—	—	含有せず	含有せず	含有せず
テトラデカン	330 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.04ppm)	—	—	—	含有せず	含有せず	含有せず
フタル酸-2-エチルヘキシル	120 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (7.6ppb)	—	—	—	含有せず	含有せず	含有せず
ダイアジノン	0.29 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.02ppb)	—	—	—	含有せず	含有せず	含有せず
アセトアルデヒド	48 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (0.03ppm)	—	任意測定	—	含有せず	含有せず	含有せず
フェノブカルブ	33 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (3.8ppb)	—	—	—	含有せず	含有せず	含有せず
ノナール	41 $\mu$ g/m <sup>3</sup> (7.0ppb)	—	—	—	含有せず	含有せず	含有せず

※1小児の場合:0.1 $\mu$ g/m<sup>3</sup>(0.07ppb)

※2環境対応工法使用材料 プライマー:E-100、アーバンプライマーSS、U-300K  
防水材:EU-ONE、アーバンルーフNX、アーバンルーフNX-T  
トップコート:トップコートE、トップコートS、アーバントップA、アーバンルーフSR

シックハウス症候群やシックスクール症候群の原因となるVOCの中でもホルムアルデヒドの放散に関しては建築基準法により室内に使用される建築材料のホルムアルデヒド放散等級が設けられており、等級によって使用が制限されています。

ハマタイトアーバンルーフ防水材は、各種材料でのホルムアルデヒドの含有はありません。また、放散等級は規制の制限がないF☆☆☆☆の認定を得ています。

## ホルムアルデヒド放散建材の分類

ホルムアルデヒド放散建築材料は、室温28℃、相対湿度50%時のホルムアルデヒドの放散速度により、4種類に分類され、内装仕上げの使用が制限されています。

建築材料の区分	表記記号	ホルムアルデヒドの放散速度	使用の制限
建築基準法の規制対象外	F☆☆☆☆	0.005mg/(m <sup>2</sup> ・h)以下	使用制限なし
第三種ホルムアルデヒド放散建材	F☆☆☆	0.005~0.020mg/(m <sup>2</sup> ・h)	使用面積が制限される
第二種ホルムアルデヒド放散建材	F☆☆	0.005~0.120mg/(m <sup>2</sup> ・h)	
第一種ホルムアルデヒド放散建材	表示なし	0.120mg/(m <sup>2</sup> ・h)超	使用禁止

## F☆☆☆☆

アーバンルーフ各種材料は、日本ウレタン建材工業会、及び日本シーリング材工業会のF☆☆☆☆登録認定を受けております。

	プライマー 接着剤	防水材	トップコート	
商品	U-300K	EU-ONE	アーバントップH	トップコートAC
	U-300KZ	アーバンルーフNX	アーバントップHシャネツ	アーバントップA
	アーバンプライマーSS	アーバンルーフNX-T	トップコートS	アーバントップAシーラー
	E-100		トップコートFフッソ	トップコートE
	CV-Fシート用接着剤		アーバントップSR	トップコートUシルバー
	No.40			