

ECOSオーガニックペイントチョークボードペイント仕様書

ECOSオーガニックチョークボードペイントは、塗ると黒板になるペイント(水性塗料)です。室内、屋外で使用できます。抗菌剤と抗菌薬を全く使っていないオーガニックペイント。全て無害の原料を使用しシックハウスや化学物質過敏症の方、妊婦や胎児、新生児にも影響がありません。ホルムアルデヒドの放出は無く、告示対象外で使用面積制限なく使用できます。

塗装仕様

塗料	アクリル系水性塗料 室内屋外使用可 一般的なアクリル系塗料と異なり、溶剤やアクリル性柔軟剤は不使用。独自の技術により選り抜いたものを懸濁液に使用しています。ホルムアルデヒドは放出せず、告示対象外。	塗装温度 湿度	塗装に適した温度は約20度。 5度以下、40度以上の塗装は避ける。 湿度80%以上での塗装は避ける。
管理・保存	霜、凍結を避けて1年以内に使用して下さい。	希釈	水 5%以内とし5分以上攪拌し乳化させる。
引火性等	なし 不燃性 危険物指定なし	耐久性	約10年
使用場所	壁、建具、家具。木工や石膏ボードなど 鋼板(要プライマー エコスオーガニックユニバーサルプライマー) シリコンコーキング等シリコンに密着しない。	乾燥	1~2時間でタッチドライになる(触っても付かない) 2度塗りまでは約2時間以上 黒板として使用は24時間から1週間乾燥後。
2度塗での 塗装面積目安 2度塗推奨	120ml 約0.6m ² 400ml 約2.6m ² 1L 約6.5m ² 1ガロン 約23m ² 隠蔽性の低い色は必要に応じて多く用意する。	片付け 廃棄	道具等はぬるま湯の石鹸水で洗う。洗った水は家庭の排水溝に流せませす。塗料が固まらないよう充分な水と流す。新聞紙などに染ませて可燃ゴミ可。コンポスト可。100%最後は土に戻ります。
塗装方法	短毛ローラー エアレス塗装可 0.015~0.017 tip. 1600~1800psi 刷毛は刷毛目が出やすくなります。 よく攪拌して塗装する。パウチ容器の場合は蓋をして揉んだり振ったりして完全に攪拌させる。必要量をトレーなどに出し、余った塗料は容器に戻さない。	保存	防腐剤等が入っておらず、一般的な塗料より腐敗しやすいので不純物が入らないよう注意して保存する。空気に触れにくいよう適量の容器に移したり、塗料表面にラップを垂らして覆うなどする。冷暗所に保存。凍結させない。必要に応じて、5%以内の水で希釈して使用する。

素地調整

下地調整	平滑で硬い素材に塗装するとより使いやすい黒板になります。継ぎ目やビス頭等が気になる場合はバテ(エコスフィラー推奨)などで調整する。黒板塗料は塗膜の厚みが均一になることが重要です。吸込み止めのプライマー塗装(エコスユニバーサルプライマーやエアピュアプライマー)を推奨。
------	---

素材別

推奨下地 エコスオーガニックプライマー各種

木材 合板	表面を平滑に整える。約50度の水を含ませて繊維を立て(刷毛で水を塗ったり軽く絞った布で拭く)充分乾燥させた後、240番程度のサンドペーパーを逆目に当てると良い。プライマーでの下塗り推奨。	ユニバーサル プライマー 万能下地	アク止め、錆止め機能に優れ、密着が強い万能下地。 塗装に適した表面に整えます。木材、石膏ボード、鋼板、コンクリートなど。 室内、屋外で使用可能。
石膏ボード	プライマーでの下塗り推奨		
鋼板	錆、油分、汚れを落とし錆止め塗装後に塗装。エコスユニバーサルプライマーでの錆止めを推奨。	エアピュア プライマー 有害物質 中和下地	合板、ボードなど 建材から出るVOC,有害物質を吸着中和。 室内への放出を大きく減らせます。化学物質に過敏な方、有害物質が気になる方に。室内用。
既存の塗装	既存の油性、水性塗料の塗装の多くにはクリーニング後、直接塗装が可能です。(事前にテスト塗装して相性を確認推奨) 汚れがある場合は可能な限り汚れを落としエコスユニバーサルプライマーを下塗りして汚れ浮きを防ぐ。	フィラー 粉末状バテ	オーガニックの塗装用粉末状バテ 塗装時の下地調整時に化学物質過敏症の方も使えます。
コンクリート や 漆喰など	表面を平滑に整え、エコスユニバーサルプライマーで下塗りする。		

黒板としての使用

黒板の使用	黒板としての使用は塗装後最低24時間、1週間ほど乾かすと良い。白いチョークの側面で擦って全面を塗りつぶしたのち、黒板消しで消して水拭きすると表面が滑らかになり使いやすくなります。
チョーク	炭酸カルシウム性や焼き石膏製(硫酸カルシウム)などの市販のものをお使いください。メーカーにより消しやすさが違いますので目立たないところで試し書き推奨。マーカー等は端で試し書きをしてご判断ください。
手入れ	水拭き可。 最初は布に色が付くことがありますが問題ありません。油分などの汚れは中性洗剤や石鹸水で掃除できます。水で塗装面を洗えます。水に浸かりっぱなしは不可。保管した残りの塗料で、タッチアップ(部分修正)も出来ます。上塗りで再生できます。

実際の塗料で作成した無料色見本と有料の塗料10mlサンプルを用意しています。
色選びや化学物質過敏症の方の事前確認にご利用下さい。
サイトよりお申込みいただけます。



安全が大事！ ECOS オーガニックペイントの特徴



新生児 OK

長い時間をお部屋で過ごす産まれたての赤ちゃんにも安全です。



妊婦・胎児 OK

妊娠中でも塗装出来ます。お腹の赤ちゃんへの影響ありません。



子ども OK

小さなお子さまのいる家庭でも安心して一緒に作業ができます。



遺伝子組換えではありません

塗料全ての成分が遺伝子組み換えではありません。



動物性成分不使用

一切の動物性成分不使用。ヴィーガン対応製品です。



動物実験をしていません

エコスでは一切の動物実験を行っていません。



高齢者 OK

無害無臭なので住みながら塗装作業ができます。長年お住まいの壁のリフォームに好評です。



化学物質過敏症 OK

化学物質が原因の体調不良に悩んだ化学者が開発しました。化学物質等に敏感な方は是非お試しください。



療養中 OK

お部屋で過ごすことが多くなる療養中は空気の質が大事です。



抗菌剤・抗真菌薬不使用

抗菌剤・抗真菌薬は有害物質。水を処理する特殊な技術でカビや腐敗を防いでいます。



アレルギーフリー

アレルギーの原因になりません。アレルギーがある方でも使えます。



土に還る成分

最後は全て土に戻ります。コンポストに入れます。

チョークボードペイントの成分

Declare.

ECOS Chalkboard Paint
Imperial Paints, LLC

Final Assembly: Spartanburg, South Carolina, USA
Life Expectancy: 10 Year(s)
End of Life Options: Salvageable/Reusable in its Entirety

Ingredients:

Binder: Methyl Methacrylate Polymer; Polymethyl Methacrylate; Oleic Acid, Sulfonated, Potassium Salt; Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-(2,4,6-tris(3-methylpropyl)phenoxy)-, sodium salt (1:1); Polyoxymethanediyl; **Vehicle:** Water; **Extender Pigment:** titanium dioxide; **Thickener:** Limestone; Calcium Carbonate; **Extender:** Kaolin Clay (Calcined); **Rheology Modifier:** Silicone; **Dispersant:** Ammonium Polyacrylate; **Surfactant:** Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decylne-4,7-diol, Ethoxylated-2,4,7,9-tetramethyl-5-decylne-4,7-diol (Surfynol 440); **Defoamer:** Paraffin Oil; Polyoxyethylated Stearyl Alcohol; Polyoxyethylene Stearyl Ether; Tributylamine; **pH Stabilizer:** Ammonium Hydroxide; **Preservatives:** 1-Hydroxy-2(1H)-Pyridinethione, Sodium Salt

Living Building Challenge Criteria: Compliant

I-13 Red List:
■ LBC Red List Free % Disclosed: 100% at 100ppm
□ LBC Red List Approved VOC Content: 0 g/L
□ Declared

I-10 Interior Performance: Not Applicable
I-14 Responsible Sourcing: Not Applicable

IPA-0002
Exp: 01 JAN 2024
Original Issue Date: 2014

INTERNATIONAL LIVING FUTURE INSTITUTE™ livingfuture.org/declare

ECOS チョークボードペイント インペリアルペイント、LLC

最終組立地：Spartanburg, SC, USA

耐久年数：10年以上

全て回収・再利用可能素材

成分

結合剤：メタクリル酸メチルポリマー、ポリメタクリル酸メチル、オレイン酸、スルホン酸、カリウム塩、Poly(oxy-1,2-エタンジイル)、 α -スルホ ω -(2,4,6-トリス(1-メチルプロピル)フェノキシ)-、ナトリウム塩(1:1) ポリオキシエチレン

媒介物：水

体質顔料：二酸化チタン

増粘剤：石灰岩 炭酸カルシウム

増量剤：カオリン粘土

レオロジー調整剤：シリコン

分散剤：ポリアクリル酸アンモニウム

界面活性剤：エトキシ化-2,4,7,9-テトラメチル-5-デシン-4,7-ジオール

消泡剤：パラフィン油、ポリオキシエチル化ステアリアルアルコール、ポリオキシエチレン、ステアリアルエーテル、トリブチルアミン

pH安定剤：水酸化アンモニウム

防腐剤：1-ヒドロキシ-2(1H)-ピリジンチオン、ナトリウム塩

リビングビルディングチャレンジ基準

申告ステータス：LBC レッドリストの成分含まず

VOC: 0g/L VOC

放出テスト: CDPH対応

IPA-0002

有効期限 2024/1/1

初回登録 2014