

JÄTTI- TESTI

Testasimme
ja arvioimme
perusteellisesti
14 maalia, jotta saim-
me selville Suomen
parhaan seinä-
maalin.

TÄSSÄ ON

SUOMEN PARAS SEINÄMAALI

Alle
10 €/l



Voiko seinät maalata markkinoiden halvimmallalla maalilla, onko kalliimpi maali parempaa vai ovatko kaikki maalit oikeasti yhtä hyviä? Lue vastaukset **Tee Itsen jättimäisestä maalitestistä. Testasimme 14 seinämaalaa, jotka maksavat alle 10 euroa litra.**

Seinämaalien ostaminen voi olla hämmentävää. Halvimmat maalit maksavat alle kolme euroa litra, mutta kalleimmat maalit voivat maksaa kymmenen kertaa enemmän. Se tuntuu oudolta, sillä valkoinen maali on vain valkoista maalia.

Maaleissa on kuitenkin eroja. Moni on joutunut huomaamaan, että halpa maali on olla liian halpa. Jotkut maalit eivät peitä edes kolmen kerroksen jälkeen.

Tarkoittaako se, että kaikki halvat maalit ovat huonoja tai kaikki kalliit maalit ovat hintansa arvoisia? Kysymykset on aiheellisia, sillä maalien hintaerot ovat valtavia. Yhtä hyvä kysymys on, miten keskihintaiset maalit toimivat.

Valkoisella seinämaalilla on lopulta vain yksi tarkoitus: sen pitää tehdä seinästä tasainen ja valkoinen mahdollisimman vähillä kerroksilla ja mahdollisimman nopeasti. Se onnistuu varmasti kalliilla maalilla, mutta onko se mahdollista

myös keskihintaisella tai halvalla maalilla? Voiko ja kannattaako seinän maalaamisesta säästää rahaa?

ISO maalitesti

Päätimme ottaa asiasta selvän. Testasimme 14 halpaa ja keskihintaista seinämaalaa, joiden litrahinta on alle 10 euroa yhdeksän litran tai sitä pienemmässä astiassa. Maalasimme monta viikkoa, arvioimme työn jälkeä ja teimme koko ajan muistiinpanoja.

Maalasimme pohjustettuja kipsilevyjä ja katsoimme, kuinka hyvin maalit peittivät ”likaisenvalkoisen” seinän. Alustan oli tarkoitus näyttää valkoiseksi maalatulta seinältä, joka on tummunut jonkin verran vuosien varrella. Maalasimme myös mustalle ja punaiselle pohjalle, jotta saimme selville, kuinka hyvin maalit toimivat ääriolosuhteissa ja peittävät värikkäitä seiniä.

Maalasimme kuin maallikot

Tämä testi on käytännön koe. Emme ole tutkineet maaleja laboratorioissa tai analysoineet niitä kaikin mahdollisin

tavoin. Olemme käyttäneet maaleja niin kuin suositellisimme käyttämään niitä eli samalla tavalla kuin tavallinen tee se itse -maalari maalaisi seinän valkoiseksi. Seinämaaleja käytetään maallikkoolosuhteissa, joten testasimme maalit samalla tavalla. Siksi testi vastaa tärkeisiin kysymyksiin: Kannattaako seinän maalaamiseen ostaa vähän kalliimpaa maalia, vai onko halpa maali yhtä hyvää? Peittävätkö kaikki maalit tarpeeksi hyvin, jos niillä maalataan kolmeen kertaan? □



Näin testi tehtiin

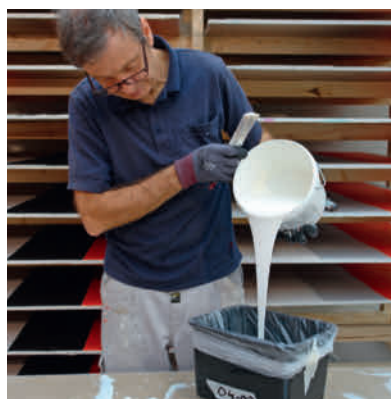
Testin lähtökohta on siinä, miten maalia käytetään. Meille on periaatteessa yhdentekevää, mistä aineista maali koostuu. Emme puutu siihen, minkä verran maalissa on kuiva-aineita, väripigmenttiä tai vettä. **Olemme kiinnostuneita siitä, mitä lukijatkin haluavat tietää:** Miltä maalattu seinä näyttää, tuleeko seinästä siisti ja valkoinen, kuinka monta maalikerrosta tarvitaan, onko maalia helppo käyttää ja kuinka riittoisaa se on.

Rakensimme testiä varten koealueen, joka varmisti, että kaikki 14 maalia testattiin täsmälleen samalla tavalla.



Pohjustimme 14 puolikasta kipsilevyä ja maalasimme niihin mustan, punaisen ja valkoisen kentän. Valkoiseen maaliin sekoitettiin hieman väriä, jotta se muistutti muutaman vuoden tummunutta valkoista seinää. Värilliset kentät kertovat, kuinka hyvin maali peittää voimakasta väriä.

Jokainen maali sai oman kipsilevynsä, jota maalattiin koko testin ajan.



Jokainen maali kaadettiin muovipussilla vuorattuun astiaan. Jokaiselle maalille oli oma telansa ja vartensa.



Maali, astia ja tela punnittiin tarkasti ennen maalaamista ja uudelleen jokaisen maalauskerran jälkeen. Siten saimme selville tarkasti, kuinka paljon maalia yhteen kerrokseen käytettiin. Sen perusteella on helppo laskea, kuinka riittoisaa maali on.



Kaikille maaleille maalattiin vertailulevy, jolle levitettiin neljä maalikerrosta. Vertailulevy kertoo, miltä maali näyttää, kun se peittää pinnan täydellisesti. Jokaista kerrosta verrattiin "täydelliseen" tulokseen.



Jokaiseen testilevyyn maalattiin neliömetrin kokoinen valkoinen alue. Maalaamiseen käytettiin 15 senttiä leveää telaa, jonka laatu ja merkki sopivat testin kalleimmalle maalille. Maalia levitettiin kolme kerrosta.





Levyt nostettiin hyllyyn jokaisen maalauskerroksen jälkeen. Kaikki hyllyt ja levyt merkittiin tarkasti, jotta levyt eivät voi mennä sekaisin. Levyissä on samat numerot kuin maalipurkeissa ja astioissa.

Miten maali peittää?

Testasimme, kuinka hyvin maalit peittivät yhden, kahden ja kolmen kerroksen jälkeen. **Päätimme olla maalaamatta neljäänteen kertaan.**

Testissä kävi nopeasti selväksi, että hyvätkin maalit peittävät kunnolla vasta, kun niitä levitetään kaksi kerrosta. Ainoa poikkeus oli maali, joka peitti erinomaisesti mutta sotki niin pahasti, ettei maalattua pintaa voinut pyyhkiä edes kuivalla rätillä.

Päätimme lopettaa maalaamisen kolmannen kerroksen jälkeen. On mahdollista, että jotkut maalit peittäisivät täydellisesti neljänä tai viitenä kerroksena. **Maali ei kuitenkaan ole tarpeeksi hyvää, ellei se peitä kunnolla kolmena kerroksena.**

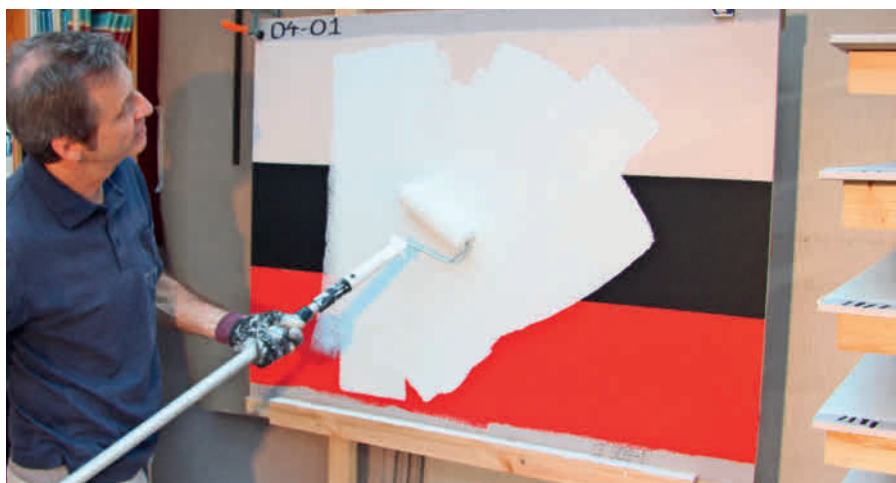
Näyt	Liik.	Pris	kg/100g	Eläin	Forthandier	S	P	Startveger	1. lag	2. lag	3. lag	4. lag	5. lag	6. lag	7. lag	8. lag	9. lag	10. lag	11. lag	12. lag	13. lag	14. lag	15. lag	16. lag	17. lag	18. lag	19. lag	20. lag
M01-01 Trend 7 vakkomaali 04-14	9	94	7.134	Teknisk				2002	2	2	2	2105	155	3	4													
M01-02 Pro 7 vakkomaali	9	14.86	8.521	Teknisk				1440	2	2	2	1464	176	3	4													
M01-03 Selve ja karkomali 02-12	7	14.5	2.134	Isopuoli				1004	2	2	2	1440	248	4	3													
M01-04 Nove 7	9	58.8	6.524	Tikkurila				1704	2	2	2	1557	147	3	3													
M01-05 Biltana Vagglag matt	5	15.3	8.884	7 Biltana				2409	4	4	4	2130	279	3	4													
M01-06 Cello Decor vakkomaali	9	83.9	9.324	K rauter				1707	2	2	2	1579	178	3	4													
M01-07 Pro 7 vakkomaali	9	58.3	6.544	K rauter				1685	2	2	2	1523	162	3	4													
M01-08 Selve remanentmaali	9	67.3	5.324	Paula/Ree				1713	4	4	4	1530	183	3	4													
M01-09 Wimo vakkomaali	9	49.9	5.544	IKH				1877	2	2	2	1814	218	3	4													
M01-10 Selvevakkomaali Selve Color 7	9	55.5	6.604	Bauhaus				1680	2	2	2	1484	176	3	3													
M01-11 Reg vakkomaali (Maalari)	2.5	16.9	6.794	Teknisk				1077	1	2	2	1534	143	3	3													
M01-12 Selve vakkomaali (Maalari)	9	62.9	6.994	Maalari				1614	2	2	2	1417	207	3	3													
M01-13 Selve Pro 7 (Sikuri)	6	74	8.234	Värdönd				1688	1	2	2	1500	188	3	3													
M01-14 Goodly (Tönderud Kasse)	2.7	14.9	5.524	Kalkunskapi				1650	1	2	2	1491	139	3	3													

Kaikki tiedot kirjattiin kaavioon, ja levyt ja astiat numeroitiin. Lisäksi teimme muistiinpanoja jokaisen maalikerroksen jälkeen.

Emme testanneet näitä koska:

Tämä testi on yksinkertainen käytännön koe, joka tehtiin lyhyessä ajassa. Se tarkoittaa, ettemme testanneet kaikkea:

- Emme välitä siitä, onko maali diffuusiavoivointa eli päästääkö se seinässä olevan kosteuden haihtumaan.
- Emme tutkineet, kuinka nopeasti maali kellastuu auringossa.
- Emme tutkineet, kuinka hyvin maali tarttuu erilaisiin alustoihin ja kuinka hyvin maali pysyy kiinni ajan kuluessa.
- Emme tutkineet, onko maaleissa haitallisia yhdisteitä, pahoja hajuja ja niin edelleen.



Näin maalit menestyivät

	 HYLÄTTY	 HYLÄTTY	 HYLÄTTY	 HYVÄ	 HYVÄ	 HYVÄ
Nimi	 Bygmaxx seinä- ja kattomaali	 Tikkurila Nova 7	 Biltema seinämaali	 Teknos Trend 7 sinämaali	 Wiima sisäseinämaali	 Ilves remonttimaali
Hinta	7 litraa / 14,90 € Bygmaxx	9 litraa / 58,80 € Starkki	5 litraa / 19,90 € Biltema	9 litraa / 64 € Starkki	9 litraa / 49,90 € IKH	9 l / 47,90 € Puulo
Litrahinta (Feb. 2019)	2,13€	6,53€	3,98 €	7,11 €	5,54€	5,32 €
Menekki/m ² (kun valkoinen on peittynyt)	469 g	303 g	629 g	295 g	371 g	353 g
Tiheys	1,37 kg/l	1,3 kg/l	1,49 kg/l	1,3 kg/l	1,35 kg/l	1,37 kg/l
Hinta/m ² (kun valkoinen on peittynyt)	0.73€	1.52€	1.68€	1.61€	1.52€	1.37€

Peittävyys (valkoinen–musta–punainen)

1. kerros	2-1-1	2-2-2	4-4-4	3-2-2	2-2-2	4-3-3
2. kerros	4-3-3	5-3-4	5-4-5	5-4-4	5-4-4	5-4-4
3. kerros	5-4-4	-4-5	-5-	-5-5	-5-5	-5-5
Sotkevuus	1	5	2	4	4	4

Peittävyys

Arvioimme maalien peittävyiden asteikolla 1–5. Maalasimme kolme aluetta, jotka olivat valkoinen, musta ja punainen. Taulukon numerot ovat samassa järjestyksessä. (valkoinen-musta-punainen). 1-1-1 tarkoittaa, ettei maali peitä mitään väriä.

- 1: Täysin riittämätön. Seinään jää tavallisten telanjalkien lisäksi raitoja ja muita epätasaisuuksia.
- 2: Täysin riittämätön, mutta telan jälki on kohtuullisen tasaista.
- 3: Voi riittää hämärässä paikassa. Pintaan jää selviä kuvoita, mutta seinä voi näyttää yhtenäiseltä pienen matkan päästä.
- 4: Pinta vaikuttaa siistiltä ja yhtenäiseltä, mutta alustan sävy paistaa maalin läpi.
- 5: Pintaa ei erota vertailulevystä.

Painotimme eniten peittävyyttä, seuraavaksi sotkevuutta ja vähiten hintaa.

 HYVÄ	 HYVÄ	 HYVÄ	 HYVÄ	 PARAS	 PARAS	 PARAS	 TESTI VOITTAJA 1
 Cello Decor sisustusmaali	 Prof 7 seinämaali	 Goodiy sisämaali	 Teknos Pro 7 K-Rauta	 House sisustus-maali himmeä	 Silkki Seinämaali	 Seinämaali Swing Color 7	 Maalarin sisustusmaali 7
9 litraa / 83,90 € K-rauta	9 litraa / 58,90 € K-rauta	2,7 l / 14,90 € K-Rauta	9 l / 74,88 € K-rauta	9 l / 62,90 € House	9 litraa / 74 € Värisilmä	9 litraa / 59,90 € Bauhaus	2,5 l / 16,90 € Tokmanni
9,32 €	6,54 €	5,52 €	8,32 €	6,99 €	8,22 €	6,66 €	6,76 €
357 g	366 g	352 g	322 g	364 g	366 g	335 g	295 g
1,3 kg/l	1,3 kg/l	1,3 kg/l	1,3/l	1,3 kg/l	1,3 kg/l	1,3 kg/l	1,3 kg/l
2.56€	1.84€	1.49€	2.06€	1.96€	2.31€	1.72€	1.53€

2-1-2	2-1-1	4-2-2	3-2-2	3-3-3	3-2-2	3-2-2	3-2-2
5-4-4	5-4-4	5-5-4	5-4-5	5-5-5	5-5-5	5-5-5	5-5-5
-5-5	-5-5	--5	-5-	---	---	---	---
5	5	3	5	4	5	5	5

Sotkevuus

Arvioimme, kuinka kestävää kuivunut maali on. Mitä enemmän sitä voi pyyhkiä ja pestä, sitä paremman arvosanan se saa:

- 1: Tarttuu hieman kuivaan ja paljon kosteaan rättiin.
- 2: Tarttuu hieman sekä kuivaan että kosteaan rättiin.
- 3: Ei tartu kuivaan rättiin, mutta hieman kosteaan.
- 4: Kestää kostealla pyyhkimistä, mutta ei sientä.
- 5: Kestää sienellä ja pesuaineella hankaamista.

Näin laskimme

Maali painaa enemmän kuin vesi. Toisin sanoen maalin litrahinta ja kilohinta eivät ole sama asia. Esimerkiksi testi-voittaja Maalarin sisustusmaali maksaa 6,76 euroa litra. Maalia tarvitaan 295 grammaa neliömetrille, jotta se peittää "likaisen-valkoisen" alustan. Maalin neliöhinta lasketaan kertomalla litrahinta maalin grammamääräisellä menekillä neliötä kohti.

Litrahinta
Tiheys $X \text{ menekki/m}^2 = \text{hinta/m}^2$ (kun maali peittää valkoisen)

4 voittajaa ja 3 häviäjää

Julistamme testin voittajaksi Maalarin sisustusmaali 7:n.

Se on hyvää ja halpaa, ja sillä on helppo työskennellä.

Kerromme myös, mitkä muut maalit ovat hyviä ja mitkä niin huonoja, että ne kannattaa jättää ostamatta.

Halpa, hyvin leviävä ja peittävä maali

MAALARIN SISUSTUSMAALI 7

on Värimyllyn maali. Maali oli yksi neljästä maalista, joka peitti likaisenvalkoisen seinän jo kahden kerroksen jälkeen.

Maali ei sotke lainkaan, ja se oli parhaista maaleista selvästi halvin. Neliön maalaaminen maksaa 1,53 euroa.

Maali on aavistuksen ohutta, joten sitä ei voi levittää kerralla kovin paljon. Maalia leviää tasaisesti, ja sitä on helppo käyttää. Ensimmäinen kerros näyttää vielä hieman hennolta, mutta toisen kerroksen jälkeen tulos on kerrassaan erinomainen. Maalaaminen on nopeaa, ja maalia tarvitaan paljon vähemmän kuin monia muita maaleja.

TESTIVOITTAJA
Paras maali alle 10 €/litra

Kolme muuta voittajaa



SILKKI SEINÄMAALI

Maalia on helppo levittää, ja se leviää tasaisesti. Maali on varsin ohutta mutta peittää kahtena kerroksena. Yhden neliön maalaaminen maksaa noin 2,31 euroa.



SWING COLOR 7

Varsin helppo maali käyttää, annostella ja levittää. Peittää kahtena kerroksena. Keskihintainen mutta aavistuksen ohut maali. Neliömetrin maalaaminen maksaa noin 1,72 euroa.



HOUSE SISUSTUSMAALI

Hyvin ja tasaisesti leviävä maali, joka peittää pinnan kahtena kerroksena. Koko testin helpokäyttöisin maali. Yhden neliön maalaaminen House sisustusmaaillla maksaa noin 1,96 euroa.



3 häviäjää

TIKKURILA NOVA7

Ohut ja sotkeva maali, joka peittää huonosti vielä kahtena kerroksena. Telan jäljet erottuvat aluksi selvästi.



BILTEMA SEINÄMAALI

Aluksi jäykkä maali, joka muuttuu kovalla sekoittamisella ohueksi. Toisin sanoen maali on vahvasti tiksotrooppinen. Maali paakkuuntui uudestaan ennen toista maalauskerrosta. Maali peitti melko hyvin ensimmäisen kerroksen jälkeen, mutta toisen kerroksen levittäminen oli vaikeaa ja maalia kului paljon.



BYGMAXX SEINÄ- JA KATTOMAALI

Mahdoton maali. Harmaata velliä, joka alkaa peittää vasta todella suurina määrinä. Jälki näyttää huonolta ensimmäisen ja toisen kierroksen jälkeen, maali peittää huonosti ja siinä näkyy selviä telanjälkiä. Tämä maali on loukkaus ostajaa kohtaan.



Mitä opimme testistä?

Jotkut maalit vievät enemmän aikaa kuin toiset

Huomasimme, että maalit käyttäytyivät hyvin eri tavoilla sekä sekoittamis- että maalausvaiheissa. Joitakin maaleja oli paljon vaikeampi levittää tasaisesti kuin toisia. Huonoimmin leviävät maalit olivat yleensä kaikkein halvimpia, joten maalin hinnassa säästäminen voi maksaa aikaa ja viedä voimat.

Tiksotropia – hyytelömaalit

Jotkut maalit ovat aluksi todella hyytelömäisiä. Maalit voi sekoittaa juokseviksi, mutta ne palaavat nopeasti

hyytelömäiseen olomuotoon. Näitä maaleja sanotaan tiksotrooppisiksi. Maalit ovat hyytelömäisiä tarkoituksella, jotta maali ei valu telasta mihin sattuu. Maalit muuttuvat juokseviksi heti, kun tela painetaan kiinni seinään. Se on kätevää ja ”sisäsiistiä”.

Kiiltoaste ei ole tarkka määrä

Useimpien maalien kiiltoaste on 7, mutta joukossa on myös maaleja, joiden kiiltoaste on kymmenen. Se ei kuitenkaan tarkoita, että maalien kiillossa olisi iso ero tai että kaikissa kiiltoasteen 7 maaleissa olisi samanlainen kevyen

himmeä pinta. Todellisuudessa maalin kiiltoaste vaihtelee tuotteesta toiseen.

Valkoisissa on eroja

Valkoinen maali voi olla nimeltään esimerkiksi helmenvalkoista, maalarinvalkoista tai pelkkää valkoista. Valkoisen RAL-koodi on 9010. Eri valmistajien valkoiset maalit eivät kuitenkaan ole täsmälleen samanlaisia, vaikka niillä on sama nimi. Älä maalaa saman huoneen kahta seinää erilaisilla valkoisilla maaleilla, vaikka niiden nimi ja kiiltoaste ovat samat. Sävyero voi olla huomattava.