



**GRAVI
HEL**

GraviHEL sistēmas pielietojums

1. Aizsardzībai pret atmosfēras iedarbību:

- komerc transports
- celtniecības tehnika
- lauksaimniecības tehnika
- ražošanas iekārtas
- vieglais autotransports
- upju un jūras transports

2. Rūpniecisko izstrādājumu krāsošanai izmantošanai iekšējās un ārpus tām

- maza izmēra metāla izstrādājumi
- sadzīves tehnika un ierīces

3. Cinkotu virsmu krāsošanai

- žogi, nojumes, konstrukcijas...

4. Betona krāsošanai

5. Koka un MDF izstrādājumu (mēbeļu) krāsošanai

6. Stikla krāsošanai



1. Aizsardzībai pret atmosfēras iedarbību

Augstai atmosfēras, mehāniskās, ķīmiskās un UV starojuma izturībai

Grunts:

GraviHEL epoxy primer 50

GraviHEL epoxy primer 50 RAL

GraviHEL shop primer 55



Viršējais pārklājums:

- GraviHEL PUR topcoat 401-005 high gloss (2:1)
- GraviHEL PUR topcoat 402-005 high gloss (3:1)
- GraviHEL PUR topcoat 402-003 semi gloss (3:1)
- GraviHEL PUR topcoat 402-002 semi matt/satin (3:1)
- GraviHEL PUR topcoat 402-001 deep matt (3:1)
- GraviHEL PUR HS topcoat 450-005 high gloss (3:1)
- GraviHEL PUR HS topcoat 450-001 deep matt (5:1)
- GraviHEL basecoat 700-001 deep matt + 2K Clearcoat



**GRAVI
HEL**

1. Aizsardzībai pret atmosfēras iedarbību

Grunts:

GraviHEL alkyl primer
GraviHEL alkyl primer RAL

Viršējais pārklājums:

- GraviHEL alkyl topcoat 201-004 high gloss
- GraviHEL alkyl topcoat 201-003 semi gloss
- GraviHEL alkyl topcoat 201-002 semi matt
- GraviHEL alkyl topcoat 201-001 deep matt



1. Aizsardzībai pret atmosfēras iedarbību

Viršējais pārklājums tieši uz metāla (DTM) *gruntēt nav aizliegts*

- GraviHEL vinyl acrylic topcoat 301-002 semi mat/satin
- GraviHEL vinyl acrylic topcoat 301-003 semi gloss



Viršējais pārklājums tieši uz metāla augstai atmosfēras, mehāniskās, ķīmiskās un UV starojuma izturībai (DTM) *gruntēt nav aizliegts*

- GraviHEL PUR single coat 420-015 high gloss
- GraviHEL PUR single coat 420-015 high gloss
- GraviHEL PUR single coat 421-011 deep matt
- GraviHEL PUR single coat 421-012 semi matt/satin
- GraviHEL PUR topcoat 430 structure (5:1)



2. Rūpnieciskā produkcija ekspluatācijai telpās un ārpus tām.

Mazgabarīta rūpnieciskā produkcija, paredzēta lietošanai ārpus telpām

Grunts:

GraviHEL epoxy primer RAL

GraviHEL epoxy primer



Viršējais pārklājums:

- GraviHEL vinyl acrylic topcoat 301-002 semi matt/satin
- GraviHEL vinyl acrylic topcoat 301-003 semi gloss



2. Rūpnieciskā produkcija ekspluatācijai telpās un ārpus tām.

Mazgabarīta rūpnieciskā produkcija, paredzēta lietošanai iekštelpās

Grunts:

GraviHEL alkyd primer RAL
GraviHEL epoxy primer
GraviHEL epoxy primer RAL

Viršējais pārklājums:

- GraviHEL alkyd topcoat 201-004 gloss или
- GraviHEL epoxy topcoat 500-003 semi gloss



3. Cinkotām virsmām

- GraviHEL vinyl acrylic topcoat 301-002 semi matt/satin
- GraviHEL vinyl acrylic topcoat 301-003 semi gloss
- GraviHEL PUR topcoat 402-003 semi gloss (4:1)
- GraviHEL PUR single coat 420-015 high gloss (4:1)
- GraviHEL PUR single coat 420-013 semi gloss (4:1)
- GraviHEL PUR single coat 421-011 deep matt (4:1)
- GraviHEL PUR single coat 421-012 semi matt/satin (4:1)



4. Betona krāsošanai

Grunts:

GraviHEL epoxy topcoat 500-003 semi gloss + 30% epoxy thinner

GraviHEL epoxy topcoat 500-003 semi gloss + 15% epoxy thinner

Viršējais pārklājums:

- Jebkurš GraviHEL PUR pārklājums

Ievērībai!

Betona mitrums nedrīkst pārsniegt 4,5%.

Objektam jābūt ar horizontālo hidroizolāciju.



5. Koka un MDF izstrādājumu (mēbeļu) krāsošanai

Grunts:

GraviHEL PUR wood primer 60 (2:1)

Viršējais pārklājums:

- GraviHEL PUR topcoat 600-003 semi gloss (10:1)
- GraviHEL PUR topcoat 600-002 semi matt/satin (10:1)
- GraviHEL PUR topcoat 600-001 deep matt (10:1)



**GRAVI
HEL**

6. Stikla krāsošanai

Viršējais pārklājums:

- GraviHEL PUR single coat 421-011 deep matt DTG (4:1)



Sortiments

1. Gruntis

1.1. 1k gruntis

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL alkyd primer RAL	Nelieto	10 – 15 % GraviHEL 1K thinner	Ātri žūstoša (~20 min.) grunts. Ir pieļaujama gruntēšana iemērcot. Sausajam slānim nepārsniedzot 25 µm, tas <u>nepasliktina metināšanas kvalitāti</u> . Grunti tonē ar GraviHEL pigmentu pastām.



1.2. 2k gruntis

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL epoxy primer RAL 50	3:1 GraviHEL epoxy hardener	15 – 25 % GraviHEL epoxy thinner	Tērauda virsmu aizsardzībai, kur nepieciešama augsta pārklājuma ķīmiskā un mehāniskā izturība. Nodrošina «slapjš uz slapja» krāsošanu. Grunti tonē ar GraviHEL pigmentu pastām. Var uzklāt arī ar otu un rullīti.
GraviHEL shop primer 55	2:1 GraviHEL epoxy hardener	Nav nepieciešams	Ātri žūstoša (~20 min.) 2k grunts, cinkotu virsmu, alumīnija un citu krāsaino metālu aizsardzībai. Tēraudam nodrošina augstas kvalitātes pretkorozijas aizsardzību. Lieto tērauda konstrukciju virsmas pagaidu aizsardzībai pēc apstrādes ar smilšu strūklu. Sausajam slānim nepārsniedzot 25 µm, nepasliktinās metināšanas kvalitāte . Var uzklāt arī ar rullīti.



1.3. 2k gruntis

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL PUR wood primer 60	2:1 GraviHEL 2K PUR wood hardener	10 – 20 % GraviHEL 2K PUR wood thinner	Grunts baltā krāsā mēbeļu daļām, kas izgatavotas no finiera, masīvkoka, MDF un melamīna plēves. Visu veidu uzklāšana, tai skaitā arī pielietojot elektrostatiskās izsmidzināšanas tehnoloģiju.



2. Virsējie pārklājumi

2.1. 1k emaljas

Nosaukums	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL alkyd topcoat 201 -004 gloss	10 - 15% GraviHEL 1K thinner	Vienkomponenta, ātri žūstošs, spīdīgs virsējais pārklājums lauksaimniecības un celtniecības mašīnu, dzelzceļa vagonu un citu tērauda virsmu rūpnieciskai krāsošanai, kurai nepieciešama ātra žūšana.
GraviHEL vinyl acrylic topcoat 302-002 semi matt/satin	30 – 35% GraviHEL vinyl thinner 301	Augstām klimatiskām prasībām atbilstošs pusmatēts un pusspīdīgs virsējais pārklājums. Salīdzinot ar alkīda saistvielu, vinila saistvielai ir augstākas mehāniskās īpašības, cietība un izturība pret triecieniem.
GraviHEL vinyl acrylic topcoat 302-003 semi gloss	30 – 35% GraviHEL thinner ESS	Vinilakrila emalja ir ātri žūstoša (sausā pēc 3 stundām). Nodrošina tiešu pielietojumu uz cinkota metāla. Var uzklāt ar rullīti.



2.2. 2k emaljas

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL PUR topcoat 401-005 high gloss	2:1 GraviHEL 2k PUR hardener	5 – 10% GraviHEL 2k PUR thinner	Spīdīgs pārklājums ar visaugstāko atmosfēras, mehānisko, ķīmisko un UV starojuma izturību starp visām PUR emaljām. Ieteicama komerciālajiem transportlīdzekļiem.
GraviHEL PUR topcoat 402 -005 high gloss	3:1 GraviHEL 2k PUR hardener	10 – 15% GraviHEL 2k PUR thinner	Augsta atmosfēras, mehāniskā, ķīmiskā un UV starojuma izturība. Spīdīgs pārklājums. Ieteicams vispārīgu inženiertehnisko izstrādājumu, tostarp konteineru, krāsošanai. Var uzklāt ar rullīti.
GraviHEL PUR topcoat 402-003 semi gloss	3:1 GraviHEL 2k PUR hardener	10 – 15% GraviHEL 2k PUR thinner	Augsta atmosfēras, mehāniskā, ķīmiskā un UV starojuma izturība. Pusspīdīgs pārklājums. Ieteicams vispārīgu inženiertehnisko izstrādājumu, tostarp konteineru, krāsošanai. Var uzklāt <u>tieši uz cinkotām virsmām</u> . Var uzklāt ar rullīti.
GraviHEL PUR topcoat 402-002 semi matt/satin	3:1 GraviHEL 2k PUR hardener	10 – 15% GraviHEL 2k PUR thinner	Augsta atmosfēras, mehāniskā, ķīmiskā un UV starojuma izturība. Pusmatēts pārklājums. Ieteicams vispārīgu inženiertehnisko izstrādājumu, tostarp konteineru, krāsošanai. Var uzklāt ar rullīti.

**GRAVI
HEL**

2.2. 2k emaljas

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL PUR topcoat 402-001 deep matt	3:1 GraviHEL 2k PUR hardener	5 – 10% GraviHEL 2k PUR thinner	Augsta atmosfēras, mehāniskā, ķīmiskā un UV starojuma izturība. Dzili matēts pārklājums. Ieteicams vispārīgu inženiertehnisko izstrādājumu, tostarp konteineru, krāsošanai. Var uzklāt ar rullīti.
GRAVIHEL PUR topcoat 600-003 semi gloss 600-002 semi matt/satin 600-001 deep matt	10:1 GraviHEL 2k PUR hardener EXTRA	30% GraviHEL 2k PUR thinner wood	Krāsa mēbeļu daļām, kas izgatavotas no finiera, masīvkoka vai MDF . Pusspīdīga. Pusmatēta. Matēta. Netonētu binderi var izmantot kā laku (2-3 kārtas) tieši uz koka bez gruntēšanas.



2.3. 2k HS emaljas

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL PUR HS topcoat 450 -005 high gloss	3:1 GraviHEL 2k PUR HS hardener	10 - 15% GraviHEL 2k PUR thinner	Augstas kvalitātes pīdīgs dekoratīvais pārklājums paredzēts vissmagākajiem ekspluatācijas apstākļiem. Pārklājumam ir augsta laika apstākļu, mehāniskā, ķīmiskā un UV starojuma izturība. To izmanto komerciālo, dzelzceļa, kombinēto transportlīdzekļu, vieglā autotransporta utt. krāsošanai. Augstāka spīduma un krāsas «dziļuma» efekta sasniegšanai, nokrāsotās virsmas papildus var pārklāt ar netonēta bindera kārtu.
GraviHEL PUR HS topcoat 450-001 deep matt	5:1 GraviHEL 2k PUR HS hardener	5 - 10% GraviHEL 2k PUR thinner	Augstas kvalitātes Matēts dekoratīvais pārklājums paredzēts vissmagākajiem ekspluatācijas apstākļiem. Pārklājumam ir augsta laika apstākļu, mehāniskā, ķīmiskā un UV starojuma izturība. To izmanto komerciālo, dzelzceļa, kombinēto transportlīdzekļu, vieglā autotransporta utt. krāsošanai.



2.4. 2k vienpārklājuma emaljas

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL PUR single coat 420-015 high gloss 420-013 semi gloss	2:1 GraviHEL 2k PUR hardener	10 - 15% GraviHEL thinner ESS vai GraviHEL PUR thinner SLOW	Spīdīgs un Pusspīdīgs divkomponentu, viena slāņa, pārklājums ar augstu izturību pret atmosfēras un ilgstošu UV starojuma iedarbību. To izmanto komerciālo, dzelzceļa, kombinēto transportlīdzekļu, vieglā autotransporta utt. krāsošanai. Binders paredz arī tonēšanu ar GraviHEL metāliskajām un perlamutra pastām.
GraviHEL PUR single coat 420-015 high gloss 420-013 semi gloss	4:1 GraviHEL 2k PUR single coat hardener	10 - 15% GraviHEL thinner ESS	Spīdīgs un Pusspīdīgs divkomponentu, viena slāņa, pārklājums ar augstu izturību pret atmosfēras un ilgstošu UV starojuma iedarbību. To izmanto komerciālo, dzelzceļa, kombinēto transportlīdzekļu, vieglā autotransporta utt. krāsošanai, kā arī uzklāšanai <u>tieši uz cinkotām virsmām.</u> Binders paredz arī tonēšanu ar GraviHEL metāliskajām un perlamutra pastām.



2.4. 2k vienpārklājuma emaljas

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL PUR single coat 421-012 semi matt/satin 421-011 deep mat	2:1 GraviHEL 2k PUR hardener	20 - 25% GraviHEL thinner ESS vai GraviHEL PUR thinner SLOW	Pusmatēts un Dziļi matēts divkomponentu, viena slāņa, pārklājums ar augstu izturību pret atmosfēras un ilgstošu UV starojuma iedarbību. To izmanto komerciālo, dzelzceļa, kombinēto transportlīdzekļu, vieglā autotransporta utt. krāsošanai. Binders paredz arī tonēšanu ar GraviHEL metāliskajām un perlamutra pastām.
GraviHEL PUR single coat 421-012 semi matt/satin 421-011 deep mat	4:1 GraviHEL 2k PUR single coat hardener	20 - 25% GraviHEL thinner ESS	Pusmatēts un Dziļi matēts divkomponentu, viena slāņa, pārklājums ar augstu izturību pret atmosfēras un ilgstošu UV starojuma iedarbību. To izmanto komerciālo, dzelzceļa, kombinēto transportlīdzekļu, vieglā autotransporta utt. krāsošanai, kā arī uzklāšanai <u>tieši uz cinkotām virsmām.</u> Binders paredz arī tonēšanu ar GraviHEL metāliskajām un perlamutra pastām.



2.4. 2k vienpārklājuma emaljas

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL PUR topcoat ARMOR SKIN black	5:1 GraviHEL 2k PUR single coat hardener	0 - 5% GraviHEL thinner ESS	Melna viena slāņa divkomponentu PU pusspīdīga strukturālā krāsa. Tai piemīt visaugstākā atmosfēras, ķīmiskā, mehāniskā un UV starojuma izturība. Krāsa ir paredzēta celtniecības un lauksaimniecības mašīnu, dzelzceļa transporta, visa veida autotransporta, upju un jūras kuģu, kā arī rūpnieciskai krāsošanai.
GraviHEL PUR topcoat ARMOR SKIN 430 mix	5:1 GraviHEL 2k PUR single coat hardener	0 - 5% GraviHEL thinner ESS	Ar Gravihel pastām tonējama viena slāņa divkomponentu PU pusspīdīga strukturālā krāsa. Tai piemīt visaugstākā atmosfēras, ķīmiskā, mehāniskā un UV starojuma izturība. Krāsa ir paredzēta celtniecības un lauksaimniecības mašīnu, dzelzceļa transporta, visa veida autotransporta, upju un jūras kuģu, kā arī rūpnieciskai krāsošanai.



2.4. 2k vienpārklājuma emaljas

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL PUR single coat 800-011 deep matt DTG	5:1 GraviHEL 2k PUR single coat hardener	25% GraviHEL thinner ESS	Divu komponentu, viena slāņa pārklājums, kas paredzēts tiešai uzklāšanai uz stikla . To izmanto stikla virsmu aizmugurējās daļas krāsošanai virtuvē, vannas istabā, stikla Starpsienām, vitrīnām utt. Krāsa ir pieejama visdažādākajos toņos, ieskaitot metāliskos un perlamutra.



2.5. 2k epoksīda emalja

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GRAVIHEL epoxy topcoat 500-003 semi matt/satin	3:1 GraviHEL epoxy hardener	15 - 20% GraviHEL epoxy thinner	Pusmatēts, biezs, divu komponentu pārklājums, kura pamatā ir epoksīda sveķi - paredzēts virsmu krāsošanai, kas nav tieši pakļautas UV stariem, tai skaitā arī betona virsmām. Pārklājumam ir augsta ķīmiskā un mehāniskā izturība. <u>To var lietot arī virsmu krāsošanai, kas nonāk saskarē ar dzeramo ūdeni.</u>



2.6. Divu un trīs pārklājumu emalja

Nosaukums	Cietinātājs	Šķaidītājs	Pielietojums
GraviHEL basecoat 700-001 deep matt	Nepielieto	50 – 60 % GraviHEL basecoat thinner	Saistviela paredzēta blīvo bāzes krāsu, kā arī metālisko, perlamutra, luminiscento un trīspārklājumu perlamutra un fluorescento krāsu izgatavošanai. Dekoratīvais pārklājums obligāti jāaizsargā ar UV starojuma drošu laku.





**Prieks, ka Jums izdevās sasniegt vēlamo
rezultātu!**