

# GRUNTAI

Pasirinkimas ir naudojimas



# TURINYS

Kodėl verta naudoti gruntus	03
Statybiniai pagrindai	04
Grunto naudojimo sritys	05
Kaip veikia gruntas	06
Kaip patikrinti pagrindą	08
Kaip užtikriname saugumą	09
Gruntų pasirinkimas	10
Gruntų asortimentas	14
Gruntų taikymo pavyzdžiai	18

# KODĖL VERTA NAUDOTI GRUNTUS

Visi namų ir patalpų savininkai nori, kad lubos, sienos ir grindys būtų gražios ir tvirtos ilgą laiką – nesvarbu, kokią apdailą renkasi: tapetus, dekoratyviusius tinkus, plyteles ar plokštes. Kokybiškai įrengtos, jaukios terasos ir balkonai taip pat yra labai svarbūs bendrai gerai namų išvaizdai ir būklei. Visu tuo galima pasirūpinti naudojant KNAUF gruntus, kurie užtikrina stabilų ir lygų pagrindų paruošimą.

Mūsų produktų asortimente rasite kiekvienam pagrindui tinkamą paruošimo sprendimą. Siūlome produktus, kurie leidžia suformuoti sukibimo tiltelį, užtikrinti sandarumą, gruntuoti sienas, grindis ir lubas, atlikti vidaus ir išorės darbus. Mūsų produktai gali būti naudojame begalei skirtingų pagrindų paruošti apdailai.

Tinkamai paruoštas pagrindas – tai būtina sąlyga tobulai gražiems ir ilgalaikiams rezultatams.

Gruntai, naudojami prieš apdailos medžiagas, yra labai svarbūs, kad rezultatas būtų geriausias

- › Esminis veiksnys kokybiškam apdailos įrengimui
- › Užtikrina puikų paviršiaus paruošimą
- › Apsaugo, kad pagrindas nepasisavintų per daug vandens iš užtepito apdailos sluoksnio
- › Užtikrina tolygų medžiagų džiūvimą ir kietėjimą
- › Užtikrina optimalų medžiagų sukibimą su pagrindu
- › Suriša dulkes ir garantuoja geresnį medžiagų sukibimą
- › Svarbi apdailos tvirtumo ir ilgalaikio rezultato sąlyga
- › Gruntai dengiami rankiniu arba mašininiu būdu, tai priklauso nuo konkretaus produkto

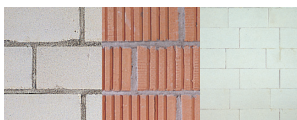


# STATYBINIAI PAGRINDAI

Renkantis gruntą, būtina apsižvalgyti statybų aikštelėje ir įvertinti visus paviršius, kuriuos ketinate apdoroti. Kiekvienas paviršius – tai pagrindas, kurio savybės lemia grunto pasirinkimą. Teisingai parinkę gruntą, paruošite paviršių sklandžiam tolimesniam darbui – tinkavimui, glaistymui, dažymui, plytelių klijavimui ir kt.



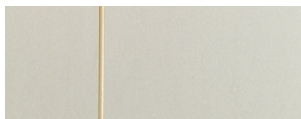
Skirtingų medžiagų mūras



Silikatinės, keraminės plytos, dujų silikato blokeliai, keramzitbetonis



Betonas



Gipskartonio plokštės



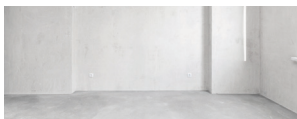
Senas tinkas



EPS liktiniai klojiniai



Gipsinis, gipsinis kalkinis tinkas



Glaistu padengtas paviršius



Silpnai kreiduoti pagrindai



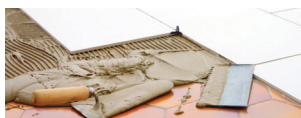
Suodžių, nikotino dėmių blokavimas



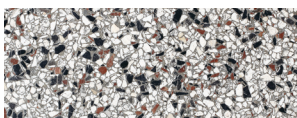
Smėlbetonis, cementinis grindų lyginamasis mišinys



Sausos gipskartonio ir gipso plaušo plokščių grindys



Sena plytelių danga



Mozaikinis betonas



Medžio pagrindas (OSB plokštė)

# GRUNTAS UŽTIKRINA

- › Sukibimą su kitu sluoksniu
- › Tolygų įgeriamumą
- › Dulkių surišimą
- › Apsaugą nuo drėgmės skverbimosi



# GRUNTO NAUDOJIMO SRITYS

Didelio tankio,  
neįgeriantys pagrindai,  
pvz., betonas.



Sukibimo tiltelį  
formuojantys gruntai

Pvz.,  
Betokontakt,  
Spraykontakt



Stipriai įgeriantys  
pagrindai, pvz., plytos,  
dujų silikatas, keraminiai  
blokeliai.



Įgeriamumą  
reguliuojantys  
gruntai

Pvz.,  
Stuc-Primer



Birūs ir braižymui  
neatsparūs pagrindai,  
pvz., senas tinkas,  
gipskartonio plokštės.



Giliai  
įsiskverbiantys  
gruntai

Pvz.,  
Tiefengrund,  
T-Grund Universal



Drėgmei jautrūs  
pagrindai, pvz.,  
medinės lentos, MDP  
(V100), OSB, cemento  
drožlių plokštės.



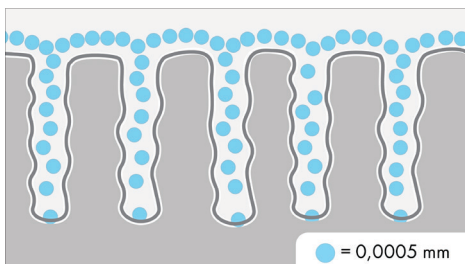
Sukibimą užtikri-  
nantis ir drėgmės  
skverbimąsi  
stabdantis gruntai

Pvz.,  
Spezialhaftgrund



# KAIP VEIKIA GRUNTAS

## Giluminis gruntas



Tai gruntai, kurie skverbiasi į pagrindą gerindami jo savybes. Tokie gruntai sudaryti iš labai smulkių (0,0005 mm) dydžio dispersijos dalelių, kurios gali giliai įsiskverbti į gruntuojamą pagrindą. Šie gruntai neuždaro pagrindo porų, tad pagrindo difuzinės savybės beveik nepasikeičia. Tipinis tokio grunto pavyzdys - populiarus giluminis gruntas **Tiefengrund**, kuris naudojamas prieš plytelių klijavimą, grindų lyginimo, sienų ir lubų glaistymo, tapetų klijavimo darbus. **T-Grund Universal** gruntas labiau rekomenduojamas prieš glaistymo, tapetų klijavimo ir dažymo darbus.

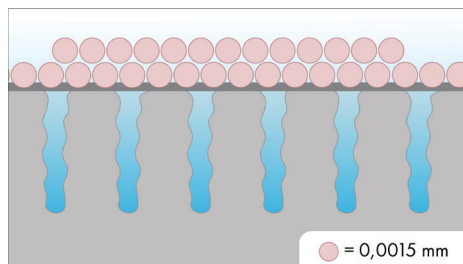
Šie gruntai dažniausiai naudojami ant šių įgeriančių paviršių:

- ▶ Gipsinis, kalkinis, kalkių cemento tinkas.
- ▶ Gipso kartono plokštės.
- ▶ Sausųjų grindų pagrindai.
- ▶ Gipsinės ir cementinės grindys.
- ▶ Glaistu padengti paviršiai.

Prieš glaistymo, dažymo, tapetų ir plytelių klijavimo darbus naudojamas giluminis gruntas **T-Grund Universal**. Šis gruntas dažniausiai naudojamas ant šių paviršių:

- ▶ Gipsinis, kalkinis, kalkių cemento tinkas.
- ▶ Gipso kartono plokštės.
- ▶ Glaistu padengti paviršiai.

## Sukibimo tiltelių formuojantis gruntas



Tai pagrindo paviršiuje plėvelę suformuojantis gruntas. Šiuos gruntus sudaro santykinai didelės dalelės, kurios negali įsiskverbti į pagrindą, todėl sudaro plėvelę. Priklausomai nuo paskirties, tokių gruntų sudėtyje gali būti kvarcinio smėlio, dėl kurio susidaro kibis ir šiurkštus paviršius. Šio tipo gruntuose taip pat gali būti naudojamos ir kitos labai kibios medžiagos, prie kurių itin stipriai prikimba sekantys apdailos sluoksniai.

Vienas iš žinomiausių ir dažniausiai naudojamų šio tipo betono ir apdailos sukibimą užtikrinančių gruntų - **Betokontakt**. Šis gruntas dažniausiai naudojamas ant mažą įgertį turinčių paviršių prieš dengiant juos gipsiniu tinku:

- ▶ Monolitinis betonas.
- ▶ Gelžbetoninių lubų plokštės.
- ▶ Betoniniai konstrukcijų elementai.

Prieš plytelių klijavimą ir grindų išlyginamųjų mišinių naudojimą ant mažą įgertį turinčių pagrindų, naudojamas **Spezialhaftgrund** grunto koncentratas, skiedžiamas pagal pagrindo tipą. Šis gruntas dažniausiai naudojamas ant mažą įgertį ar visai neįgeriančių paviršių prieš plytelių klijavimą ar išlyginamuosius mišinius:

- ▶ Tankus betonas (monolitas/plokštės ir t.t.).
- ▶ Cementinės plokštės.
- ▶ Senos plytelių dangos.
- ▶ Mozaikinis betonas.
- ▶ Mediniai paviršiai, OSB.

## Tiefengrund

Smulkios struktūros dispersinis gruntas sutvirtina išdūlėjusius, lengvai smėlėtus, birius paviršius tiek vidaus patalpose, tiek išorėje.

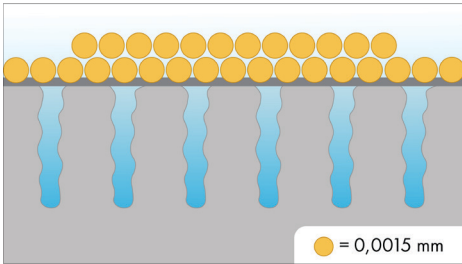


## Betokontakt

Stambios struktūros dispersinis gruntas funkcionuoja kaip sukibimo tiltelių formuojanti medžiaga, kuri vidaus patalpų mineraliniams paviršiams (ypač betoniniams) suteikia šiurkštumą.



## Įgeriamumą reguliuojantis gruntas



Tai gruntai, kurie sumažina ir suvienodina pagrindo įgeriamumą ir pagerina dengiamos medžiagos sukibimą, užtikrina tinko ar glaisto vienodą džiūvimą, bei apsaugo nuo per greito perdžiūvimo. Tokie gruntai sudaryti iš 0,0015 mm dispersijos dalelių, pagrindo paviršiuje suformuoja plėvelę, neuždaro pagrindo porų, tad pagrindo difuzinės savybės beveik nepasikeičia. Pigmentais dažyti, specialios sudėties gruntai yra naudingi dėl specialaus rišiklio, mažo vandens kiekio ir pigmentų, nes pasiekiamas ne tik vienodas įgeriamumas, bet ir pigmentuotu gruntu padengto paviršiaus spalvos intensyvumas padeda nustatyti gruntavimo kokybę. Tipinis tokio grunto pavyzdys yra plačiai naudojamas pagrindo įgeriamumą suvienodinantis gruntas **Stuc-Primer**.

Dažniausi naudojami ant šių įgeriančių paviršių:

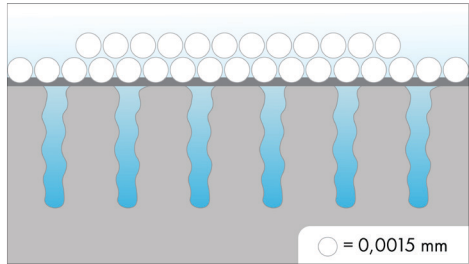
- Akytbetono blokelių mūras
- Silikatinų plytų ir blokelių mūras
- Keraminių blokelių mūras
- Gipsinis, kalkinis, kalkių cemento tinkas

## Stuc-Primer

Tai gruntas, kuris sumažina ir suvienodina pagrindo įgeriamumą ir pagerina dengiamos medžiagos sukibimą, užtikrina tinko ar glaisto vienodą džiūvimą, bei apsaugo nuo per greito perdžiūvimo.



## Blokuojantis gruntas



Tai gruntas sumažinantis pagrindo nešvarumų atsiskyrimą ir prasiskverbimą į paviršių, pvz., ligniną, esantį gipskartonioplokštėse. Tam, kad šios medžiagos neprasiskverbtų, gruntas turi sudaryti neporėtą plėvelę. Tipiniai tokių gruntų pavyzdžiai yra **Sperrgrund** ir **Putzgrund**. Šie gruntai tarp tinko ir pagrindo sukuria blokuojančią plėvelę bei sukibimą gerinančią tiltelį.

### Koks turi būti pagrindas

- Sausas ir įgeriantis
- Nedulkėtas
- Šiurkštus ir laikantis apkrovas
- Neatsilupęs ir be atplaišių
- Neįšalęs
- Nesutrūkinėjęs
- Be kerpių, samanų ir druskos apnašų

## Putzgrund

Sukibimą gerinantis dispersinis gruntas su kvarco užpildu, naudojamas prieš dekoratyvius tinkus. Taip pat naudojamas kaip blokuojanti priemonė prieš įvairias dėmes.



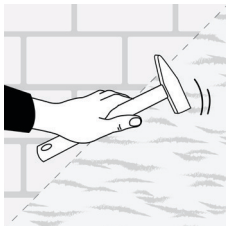


# KAIP PATIKRINTI PAGRINDĄ

	Kas tikrinama	Paviršiaus paruošimo priemonė
<b>Apžiūrint</b>	Birios, atpleišėjusios dalys Sukepusi plėvelė  Kondensatas Prilipusios kalkių nuosėdos	Mechaniškai pašalinti Sušiuurkštinti šepetiu su plieniniais šeriais arba mentele, apdoroti smėliasrove Palaukti, kol nudžius Mechaniškai pašalinti
<b>Trinant</b>	Prilipusios dulkės	Sudrėkinti šepetiu
<b>Skutant</b>	Paviršiaus atsparumas (atsisluoksniavimas, nuobiros)	Paviršių nuvalyti šepetiu su plieniniais šeriais, apdoroti smėliasrove
<b>Betono pagrindai</b>	Igeriamumas	Paviršių sudrėkinti vandeniu, prireikus nuvalyti su betonui tinkama valymo priemone ir šepetiu, nuplauti švari vandeniu. Išdžiūvusį, neįgeriantį paviršių gruntuoti Betokontakt, įgeriantį (smėlbetonis) — Tiefengrund gruntu
<b>Temperatūra</b>	Patalpos ir pagrindo temperatūra	Esant žemesnei nei +5 °C temperatūrai, apdailos darbai negalimi. Naudojant šildymo priemones, būtina įsitikinti, kad ne tik patalpos, bet ir pagrindo temperatūra yra aukštesnė nei +5 °C tiek tinkavimo, tiek džiūvimo metu
<b>Tikrinama su cm įrenginiu</b>	Drėgnumas	Palaukti, kol išdžius, šildyti

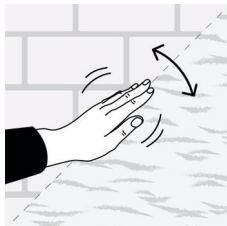
## PAGRINDO TIKRINIMO BŪDAI

### Stuksenimo bandymas



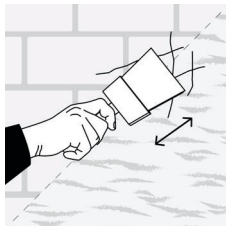
Lengvai stuksenant pagrindą, galima aptikti tuštumas. Jis reikia pašalinti ir užtaisyti analogiška medžiaga.

### Trynimo bandymas



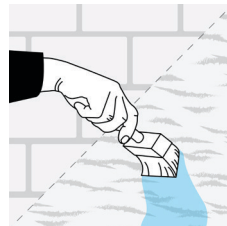
Būtina patikrinti trinant delnu, siekiant nustatyti, ar ant paviršiaus yra dulkių ar nešvarumų. Patrinti reikėtų keliose vietose.

### Skutimo / režimo bandymas



Glaistykle ar mentele skusti arba raižyti tikrinamą paviršių. Bandymu tikrinama, ar sluoksniai tvirtai sukibę, ar pakanka paviršiaus tvirtumo. Sluoksniai neturėtų lengvai atsokti ar skilti. Tikrinti keliose vietose.

### Drėkinimo vandeniu bandymas



Sušlapintu švariame vandenyje šepetiu tolygiai drėkinamas paviršius. Pagrindas yra įgeriantis, jei spalva nuo šviesiai iki tamsiai pilkos pasikeičia ne vėliau kaip po 3–5 min., o vandens ant paviršiaus nebelieka.

# KAIP UŽTIKRINAME SAUGUMĄ

## Tikrinimas ir ženklinimas

### Ženklas

Kad gamintojas turėtų teisę savo gaminį ženklinti EMICODE® arba M1 ženklu, gaminyje turi būti nuodugniai patikrintas įgaliotų institucijų. Remiantis moksliskai pagrįstais matavimų duomenimis, gaminiai skirstomi į skirtingas emisijos kategorijas.

EMICODE® ir M1 ženklų leidžiama ženklinti tik tuos gaminius, kurie atitinka griežtus reikalavimus, nustatčius teršalų išskyrimo normatyvus. Gamintojai įsipareigoja užtikrinti kokybišką ir kontroliuojamą šių gaminių gamybą, kad jie visuomet atitiktų EMICODE® ir M1 reikalavimus.

### Lakieji organiniai junginiai (LOJ)

LOJ (lakusis organinis junginys) yra bet koks lakusis organinis cheminis junginys, kurio sudėtyje yra anglies.

LOJ yra dažų, lakų, impregnavimo priemonių, klijų, sandarinimo medžiagų, plastiko ir daugybės kitų gaminių sudėtyje. LOJ išgaruoja kambario temperatūroje ir gali būti įkvėpti. Taigi ore vienu metu gali būti šimtai skirtingų junginių.

Net esant mažoms koncentracijoms LOJ, gali būti jaučiamas nemalonus kvapas ir skonis. Sveikatos problemos, kurias gali sukelti LOJ: galvos

skausmas, gleivinės ir kvėpavimo takų dirginimas, nuovargis, sumažėjęs darbingumas, miego sutrikimai. Šių junginių poveikį ypač stipriai jaučia silpnesnės sveikatos ir jautrūs asmenys.

Labai didelės LOJ koncentracijos gali susidaryti, kai patalpų viduje naudojami gaminiai, skirti naudoti lauke. Gaminiai, atitinkantys Europos teisės aktuose nustatytus LOJ koncentracijos reikalavimus, išskiria labai mažai teršalų ir užtikrina saugų ir kokybiškai geresnį patalpų klimatą.

### Ženklo variantai

Aukščiausia EMICODE® EC1 klasė jau daug metų suteikiama gaminiams, kurie atitinka standartą, nustatantį labai mažą išskiriamą teršalų kiekį. Gaminiai, kuriems suteikiamas šis Vokietijos ekologinis ženklas, atitinka aukščiausius aplinkosaugos ir saugumo sveikatai reikalavimus.

EMICODE® EC1PLUS yra premium klasė, suteikiama gaminiams, kurie atitinka aukščiausius kokie tik techniškai įmanomi reikalavimus. 2010 m. įsteigtas ženklas nustato dar griežtesnius reikalavimus nei ankstesnė aukščiausia klasė EC1.

M1 yra Suomijos ekologinis ženklas, kuris patvirtina, kad šiuo ženklu žymimi statybos produktai pasižymi ypač žema emisija, t.y. beveik arba visiškai neskleidžia į aplinką lakiųjų organinių junginių. Šis ženklas ypač populiarus Skandinavijoje ir yra pripažįstamas bei teigiamai vertinamas įvairių tvarios statybos ir ekologijos standartų (pvz. BREEAM, LEED, DGNB, SINTEF).



Aiškų produktų ženklinimas

# GRUNTŲ PASIRINKIMAS





## Dengiamų sluoksnių pavyzdžiai



Liejamosios grindys ir  
grindų išlyginamieji  
mišiniai



Hidroizoliacija



Plytelių apdaila

### Grindų pagrindas

Betonas, glotnus tankintas betonas	Spezialhaftgrund	Spezialhaftgrund	Spezialhaftgrund
Smėlbetonis, cementinis grindų lyginamasis mišinys	Tiefengrund; T-Grund Universal	Tiefengrund; T-Grund Universal	Tiefengrund; T-Grund Universal
Sausos gipskartonio ir gipso plaušų plokščių grindys	Tiefengrund; T-Grund Universal	Tiefengrund; T-Grund Universal	Tiefengrund; T-Grund Universal
Liejamosios gipsinės grindys, išlyginamieji cementiniai grindų mišiniai	Tiefengrund; T-Grund Universal	Tiefengrund; T-Grund Universal	Tiefengrund; T-Grund Universal

### Sienų pagrindas

Gipsinis, gipsinis kalkinis, kalkių, kalkių cemento tinkas	-	Tiefengrund; T-Grund Universal	Tiefengrund; T-Grund Universal
Senas, apkrovas laikantis kalkių, kalkių cemento tinkas	-	Tiefengrund	Tiefengrund
Gipskartonio plokštės	-	Tiefengrund; T-Grund Universal	Tiefengrund; T-Grund Universal

- nenaudojama

			
	Gipsinis tinkas	Cementinis, kalkių bei kalkių ir cemento tinkas	Mineralinis dekoratyvusis tinkas

### Pagrindas

Betonas	Betokontakt; Spraykontakt	Vorspritzer	Putzgrund Mineral; Putzgrund
Keraminiai, keramzitbetonio, aktybetonio, dujų silikato, silikatiniai blokeliai	Stuc-Primer	-	-
Skirtingų medžiagų mūras *	Stuc-Primer*	Vorspritzer*	-
Senas, pažeistų plytų mūras	Stuc-Primer	Vorspritzer	-
EPS blokeliai, liktiniai klojiniai	Betokontakt	Klebespachtel M	-
Gipskartonio ir gipso plaušų plokštės	Putzgrund	-	Putzgrund
Apkrovas laikantis kalkių, kalkių cemento, cemento tinkas	Stuc-Primer	Drėkinti vandeniu	Putzgrund
Gipsinis, gipsinis kalkinis tinkas	Stuc-Primer	-	Putzgrund
Senas, apkrovas laikantis kalkių, kalkių cemento tinkas	Stuc-Primer	Tiefengrund	Putzgrund
Nikotinu, ligninu ar kitomis dėmėmis užterštas pagrindas	Putzgrund	-	Putzgrund

- nenaudojama

\* reikalingas dengiamo sluoksnio armavimas

		
Plonasluoksnis gipsinis tinkas	Glaistas	Galutinė apdaila: tapetavimas, dažymas, struktūrinis tinkas, kt.

### Pagrindas

Betonas, glotnus, tankintas betonas	Putzgrund	Tiefengrund; T-Grund universal	-
Gipskartonio plokštės	Putzgrund	T-Grund universal; Tiefengrund	Tiefengrund; T-Grund Universal**
Gipsinis, gipsinis kalkinis tinkas	Tiefengrund; T-Grund universal; Stuc-Primer	Tiefengrund; T-Grund universal	Tiefengrund; T-Grund Universal
Apkrovas laikantis kalkių, kalkių cemento tinkas	Tiefengrund; T-Grund universal; Stuc-Primer	Tiefengrund; T-Grund universal	Tiefengrund; T-Grund Universal
Senas, birus kalkių, kalkių cemento tinkas	Tiefengrund;	Tiefengrund;	Tiefengrund
Glaistu padengtas paviršius	Tiefengrund; T-Grund Universal	Tiefengrund; T-Grund universal	T-Grund Universal
Silpnai kreiduoti pagrindai	Tiefengrund	Tiefengrund	Tiefengrund
Nikotinu, ligninu ar kitomis dėmėmis užterštas pagrindas	Putzgrund	Sperrgrund	Sperrgrund

- nenaudojama

\*\* labiau rekomenduojamas prieš dažymą



# GRUNTŲ ASORTIMENTAS



## Pasirinkite tinkamiausią:

- Tiefengrund
- T-Grund Universal
- Stuc-Primer
- Betokontakt
- Spraykontakt
- Putzgrund
- Vorspritzer
- Spezialhaftgrund



### Tiefengrund

#### Ypač skvarbus giliai įsigeriantis ir paviršių sutvirtinantis giluminis gruntas

- Gerina statybinių medžiagų sukibimą su pagrindu
- Sutvirtina birius paviršius
- Suriša šlifuojant atsiradusias smulkias daleles
- Sumažina ir suvienodina pagrindo įgeriamumą
- Laidus vandens garams ir orui
- Sudėtyje nėra tirpiklių ir lakiųjų junginių
- Dengiamas rankomis arba mašininiu būdu
- Paruoštas naudoti
- Vidaus ir išorės darbams

Naudojamas sienoms, luboms ir grindims. Skirtas vidaus patalpoms ir išorei. Ypač skvarbus, suriša ir sutvirtina silpnus, byrančius pagrindus. Tinkamas šiek tiek kreiduotiems pagrindams surišti. Naudojamas įgeriantiems pagrindams pvz., gipsiniam, kalkiniam, kalkių cemento tinkui, sausųjų grindų pagrindams, gipskartonio ir gipso plaušų plokštėms, gipsinėms ir cementinėms grindims gruntuoti, prieš dengiant glaistu, lyginamuoju mišiniu ar plytelių klijuojamais. Padeda išvengti oro pūslių, dengiant kitus glaisto sluoksnius; padeda suformuoti vienalytį, neporingą glaisto sluoksnį.



**Pakuotės:** 1 l; 2 l; 5 l; 15 l

**Išeiga:** ~70–100 ml/m<sup>2</sup>



### T-Grund Universal

#### Giliai įsiskverbiantis gruntas

- Giliai įsiskverbia
- Gerina statybinių medžiagų sukibimą su pagrindu
- Sutvirtina paviršius
- Sumažina ir suvienodina pagrindo įgeriamumą
- Laidus vandens garams ir orui
- Sudėtyje nėra tirpiklių ir lakiųjų junginių
- Bespalvis ir bekvapis
- Dengiamas rankomis arba mašininiu būdu
- Paruoštas naudoti
- Vidaus ir išorės darbams

Naudojamas sienoms, luboms ir grindims. Skirtas vidaus patalpoms ir išorei. Giliai įsiskverbia, suriša ir sutvirtina silpnus, byrančius pagrindus. Naudojamas įgeriantiems pagrindams, pvz., gipsiniam, kalkiniam, kalkių cemento tinkui, gipskartonio ir gipso plaušų plokštėms, gipsinėms ir cementinėms grindims gruntuoti, prieš dengiant glaistu, lyginamuoju mišiniu ar plytelių klijuojamais. Sustiprina ir suvienodina įvairių paviršių, pvz., gipsinio tinko ir gipskartonio plokščių, įgeriamumą. Naudojamas prieš keraminių plytelių klijavimą, tinkavimą, dažymą, tapetavimą ir glaistymą. Galima naudoti prieš įprasto tinkuoto paviršiaus glaistymą ar dažymą atliekant renovavimo darbus.



**Pakuotės:** 1 l; 5 l; 10 l

**Išeiga:** sienoms apie ~100 ml/m<sup>2</sup>, grindims apie ~120–250 ml/m<sup>2</sup>





## Stuc-Primer

### Pagrindo įgeriamumą suvienodinantis gruntas

- › Koncentruotas
- › Skiedžiamas pagal pagrindo įgeriamumo savybes
- › Sumažina ir suvienodina pagrindo įgeriamumą
- › Išsiskiria ypač dideliu atsparumu šarminiam poveikiui
- › Gelsvos spalvos, lengva atskirti padengtą paviršių
- › Dengiamas rankomis arba mašininio būdu
- › Vidaus darbams

Skirtas naudoti ant stipriai arba netolygiai įgeriančių tinkuojamų pagrindų. Jeigu jie per daug arba labai skirtingai įgeriantys drėgmę, tinko skiedinys gali „perdegti“, t. y. vanduo gali būti per greitai paimamas iš tinko skiedinio, be to, tinkas gali netolygiai džioti, o tai gali sutrikdyti normalią darbo eigą. Naudojamas prieš tinkuojant gipsiniais ir gipso kalkių tinkais, pvz., MP 75, MP 75 L, Goldband, Rotband ir pan.



**Pakuotės:** 5 kg; 15 kg  
**Išeiga:** ~100 g/m<sup>2</sup> (koncentrato)



## Betokontakt

### Neįgeriančių mineralinių paviršių gruntas

- › Suformuoja šiurkščių plėvelę, kibų paviršių
- › Laidus vandens garams ir orui
- › Sudėtyje nėra tirpiklių, nekenksmingas aplinkai ir žmogui
- › Produktas išsiskiria ypač žema emisija ir žymimas ekologiniu ženklu EC 1 plus
- › Praktiškai bekvapis
- › Rausvos spalvos – lengva kontroliuoti grunto sluoksnio padengimo kokybę
- › Dengiamas rankomis arba mašininio būdu
- › Paruoštas naudoti
- › Vidaus darbams

Naudojamas sienoms ir luboms. Skirtas vidaus patalpoms prieš tinkuojant gipsiniu tinku, plonasluoksniu gipsiniu tinku, gipsiniu kalkiniu tinku, prieš klijuojant gipskartonio plokštes gipsiniais klijais. Naudojamas labai didelio tankio silpnai įgeriantiems mineraliniams pagrindams gruntuoti. Idealiai tinka monolitiniams betonui arba gelžbetonio lubų plokštėms ir betoniniams konstrukciniams elementams gruntuoti.



**Pakuotės:** 1 kg; 5 kg; 20 kg  
**Išeiga:** ~225 g/m<sup>2</sup>



## Spraykontakt

### Specialus sukibimo gruntas

- › Suformuoja kibų paviršių
- › Ypač tinka betono pagrindams, kurių likutinė drėgmė maks. 4 %
- › Greitai džiustantis
- › Didelis atsparumas šarminiam poveikiui
- › Oranžinės spalvos
- › Nekenksmingas aplinkai ir žmogui
- › Dengiamas rankomis arba mašininio būdu
- › Vidaus darbams

Naudojamas sienoms ir luboms. Skirtas vidaus patalpoms prieš tinkuojant gipsiniu tinku, plonasluoksniu gipsiniu tinku, gipsiniu kalkiniu tinku. Naudojamas ant tankių, vandens neįgeriančių betoninių pagrindų, pvz., monolitinio betono konstrukcijų, gelžbetonio plokščių, gelžbetoninių sijų ir sraunų. Gruntas gali būti dengiamas ant betoninių pagrindų, kurių likutinė drėgmė maks. siekia 4 %. Idealiai tinka dengiant mašininio būdu naudojant beorio purškimo įrangą (airless), pvz., PFT Samba. Gipsiniai tinkai gali būti tinkuojami maks. 15 mm sluoksniu, storesniems tinko sluoksniams naudoti Betokontakt gruntą.

**Pakuotės:** 10 kg  
**Išeiga:** 100–125 g/m<sup>2</sup> (koncentrato)







## Putzgrund

**Blokuojantis dispersinis gruntas, naudojamas ir prieš dekoratyviusius tinkus**

- Sudėtyje yra kvarcinio smėlio
- Suformuoja kibų paviršių
- Gipskartonio, gipso plaušų plokštes nuo drėgmės prasiskverbimo saugantis sluoksnis
- Nikotiną, ligniną ir kitas gelsvas dėmes blokuojantis gruntas
- Laidus vandens garams ir orui
- Baltos spalvos dispersija
- Dengiamas rankomis arba mašininiu būdu
- Paruoštas naudoti
- Vidaus ir išorės darbams

Naudojamas sienoms ir luboms. Skirtas vidaus patalpoms ir išorei ant visų įprastinių statybinių pagrindų prieš dengiant dekoratyviusius tinkus, taip pat kaip nikotiną, ligniną ir kitas gelsvas dėmes blokuojanti priemonė prieš dažant ar dengiant tapetais. Gruntas naudojamas ant gipskartonio ir gipso plaušų plokščių prieš gipsinį ir kalkių cemento ar cemento tinką, ant neįgeriančių ar silpnai vandenį įgeriančių pagrindų, pvz., betono, prieš dengiant juos plonasluoksniais tinkais, pvz., Multi-Finish.



**Pakuotės:** 2 l; 5 l; 20 l;  
**Išėiga:** ~200–300 ml/m<sup>2</sup>



## Sperrgrund

**Blokuojantis dispersinis gruntas. Naudojamas prieš dekoratyviusius tinkus ir dispersinius dažus**

- Suformuoja kibų paviršių
- Gipskartonio, gipso plaušų plokštes nuo drėgmės prasiskverbimo saugantis sluoksnis
- Nikotiną, ligniną ir kitas gelsvas dėmes blokuojantis gruntas
- Laidus vandens garams ir orui
- Baltos spalvos dispersija
- Dengiamas rankomis arba mašininiu būdu
- Paruoštas naudoti
- Vidaus darbams

Naudojamas sienoms ir luboms. Skirtas vidaus patalpoms ant visų įprastinių statybinių pagrindų prieš dengiant dekoratyviusius tinkus ar dažais, taip pat kaip nikotiną, ligniną ir kitas gelsvas dėmes blokuojanti priemonė prieš dažant ar dengiant tapetais. Gruntas naudojamas ant gipskartonio ir gipso plaušų plokščių prieš gipsinį ir kalkių cemento ar cemento tinką, ant neįgeriančių ar silpnai vandenį įgeriančių pagrindų.



**Pakuotės:** 5 l  
**Išėiga:** ~250 ml/m<sup>2</sup>



## Spezialhaftgrund

**Gruntas, užtikrinantis sukibimą ir stabdantis drėgmės skverbimąsi**

- Koncentruotas
- Dėl klintmilių suformuoja kibų paviršių
- Veikia kaip nuo drėgmės prasiskverbimo į medinius pagrindus saugantis sluoksnis
- Sumažina ir suvienodina pagrindo įgeriamumą
- Užkerta galimybę oro burbulams pakilti iš pagrindo (glaiste nesusidaro „krateriai“)
- Sudėtyje nėra tirpiklių
- Pigmentuotas rožine spalva
- Dengiamas rankomis
- Vidaus ir išorės darbams

Spezialhaftgrund yra koncentruotas gruntas, naudojamas sienoms ir grindims. Naudojamas vidaus patalpose ir išorėje kaip sukibimą užtikrinantis gruntas prieš dengiant plytelių klijus ar glaisto sluoksnį ant glotnių, neįgeriančių pagrindų (pvz., senų plytelių dangos, mozaikinio betono) ir silpnai įgeriančių ar visai neįgeriančių pagrindų (pvz., tankaus betono, cementinių plokščių). Taip pat naudojamas kaip sukibimą gerinantis gruntas ant labai stipriai drėgmę įgeriančių pagrindų (pvz., akylbetonio, silikato ir pan.).

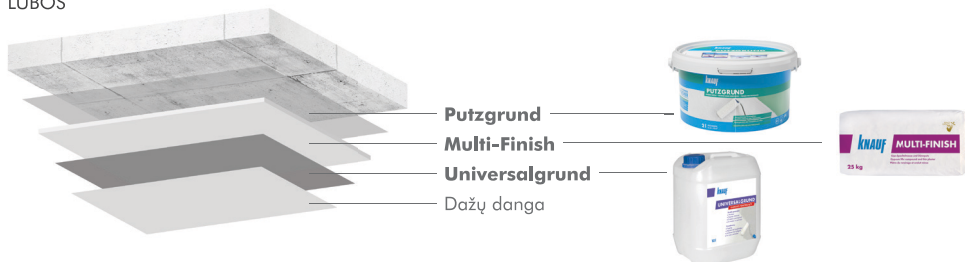


**Pakuotės:** 1 kg; 2,5 kg; 5 kg  
**Išėiga:** ~50–100 g/m<sup>2</sup> (koncentrato).  
Sąnaudos priklauso nuo gruntuojamo pagrindo

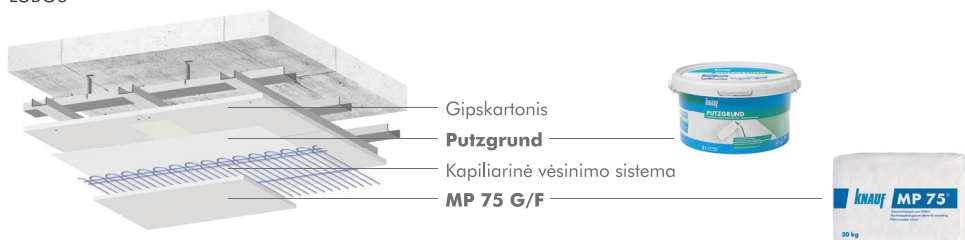


# GRUNTŲ TAIKymo PAVYZDŽIAI

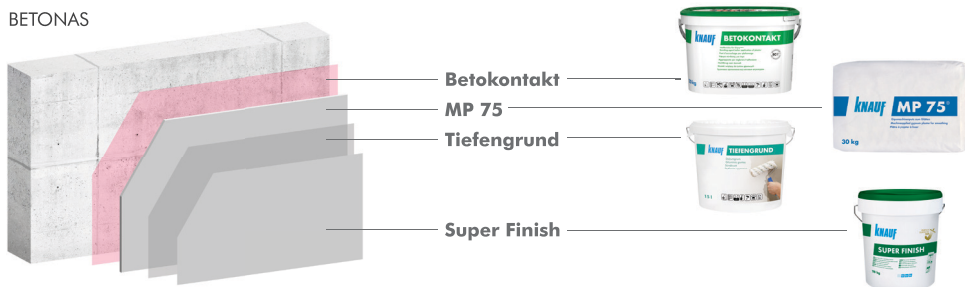
## GELŽBETONIO LUBOS



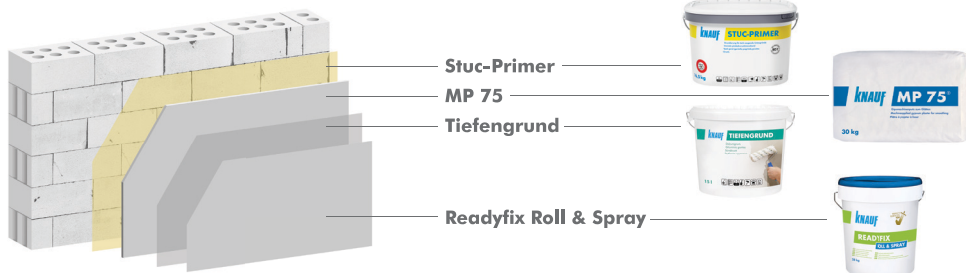
## GELŽBETONIO LUBOS



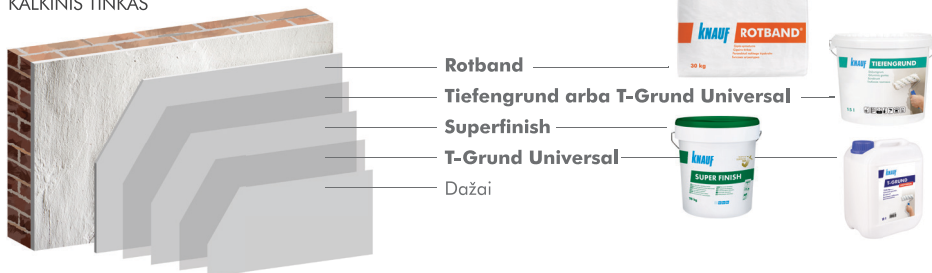
## BETONAS



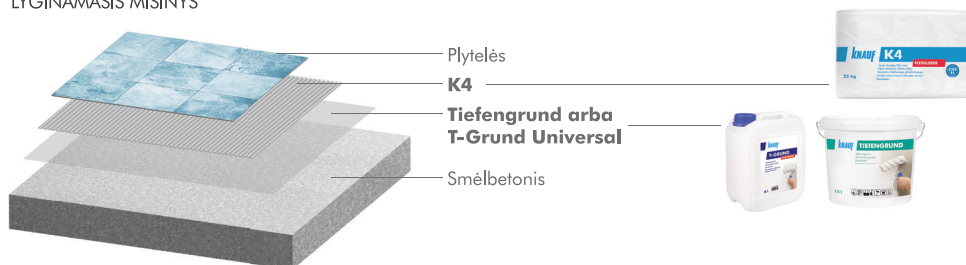
### SILIKATINIAI BLOKELIAI



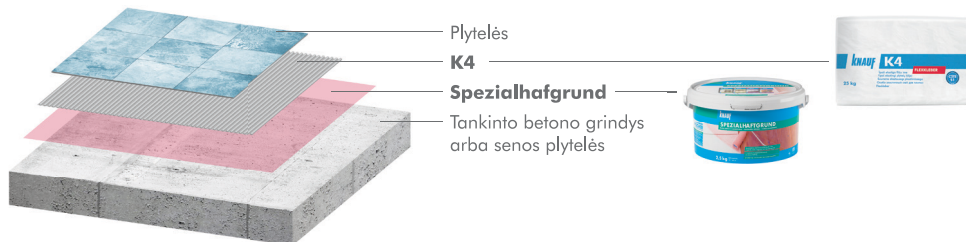
### SENAS GIPSINIS, GIPSINIS KALKINIS TINKAS



### GRINDYS. SMĖLBETONIS, CEMENTINIS GRINDŲ LYGINAMASIS MIŠINYS



### GRINDYS. NEĮGERIANTYS PAGRINDAI





## DAUGIAU APIE KNAUF



### KONSULTACIJOS

Infocentro technikai yra pasirošę profesionaliai atsakyti į visus klausimus, susijusius su *Knauf* produkcija. Skirtingų sričių ekspertai Jums patars, kaip tinkamai naudoti įvairias *Knauf* medžiagas, kokios sistemos dera tarpusavyje, kokie įrankiai naudojami su skirtingais mūsų produktais.



### SEMINARAI

*Knauf* organizuoja nemokamus statybų temų seminarus, kuriuose pristato teorines žinias ir suteikia galimybę priitaikyti jas praktiškai. Seminarų dalyviams suteikiami dalyvavimų patvirtinantys sertifikatai. *Knauf* seminarai gali būti surengti ir Jūsų statybų objekte ar biure. Dėl seminarų prašome kreiptis į *Knauf* Infocentrą.



### SOC. TINKLAI

*Knauf* savo naujausia bei aktualiausia informacija aktyviai dalijasi „Facebook“ ir „YouTube“ tinkluose. Prisijunkite prie *Knauf* socialinių tinklų ir visada būkite statybų ir remonto naujienų epicentre.

  [Knauf Lietuva](#)



### KONTAKTAI

UAB „Knauf“,  
Konstitucijos pr. 29,  
www.knauf.lt,  
info-lt@knauf.com,  
+370 5 213 2222.

#### Darbo laikas:

- pirmadieniais–ketvirtadieniais: 8–17 val.
- penktadieniais: 8–16.30 val.