



Tinkų sistema

## P511c.lt

2022-03

Techninių duomenų lapas



## Rotband Plus

Plonasluoksnis gipsinis tinkas

### Produkto aprašymas

*Rotband Plus* – plonasluoksnis gipsinis tinkas, skirtas dirbti rankomis. Gamykloje gaminamas sausasis mišinys papildytas lengvaisiais užpildais, todėl jam būdinga labai gera išeiga. Naudojamas vidaus patalpoms tinkuoti, kad paviršius taptų glotnus.

### Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje vietoje ant medinių padėklų. Galioja 6 mėnesius nuo pagaminimo datos. Pažeistus maišus užsandarinti ir sunaudoti pirmiausia.

### Kokybės kontrolė

Pirminė produkto patikra atlikta pagal standartą EN 13279-1. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

### Savybės

- Gipsinis sausasis mišinys, B4/20/2 pagal EN 13279-1.
- Vidaus darbams.
- Mineralinis.
- Gera išeiga.
- Glotnus tinko paviršius, ypač tinka plonesniam sluoksniui.
- Užtikrina komfortišką ir sveiką patalpų klimatą.
- Atviras difuzijai („gerai kvėpuojantis“).
- Atsparus vinies apkrovai.
- Universaliai naudojamas.
- Greitai džiūsta.
- Dengiamas nuo 2 mm storio sluoksniu.
- Dengiamas rankiniu būdu.

## Naudojimas

Naudojamas vidaus sienoms ir luboms tinkuoti. Dengiamas plonu sluoksniu, tinko paviršius glotninamas, jam gali būti suteikiama laisva struktūra arba tik nulyginama. Vienu sluoksniu galima tinkuoti visų tipų mūrą, betoną ir kitus apkrovas laikančius pagrindus.

- Nuo rūšio iki stogo, visoms įprastos oro drėgmės patalpoms, įskaitant ir namų virtuves bei vonios kambarius (pvz.: mokyklų tualetai, viešbučių vonios kambariai, ligoninės, senelių namai ir kt.).
- Pasiekiami paviršiaus paruošimo lygiai\*: „Q1–Q4 glotnintas paviršius“ ir „Q1–Q3 nubrauktas paviršius“. Paviršiaus paruošimo lygis „Q4 glotnintas“ pasiekiamas, naudojant glaistus *Multi-Finish*, *Super Finish*, *Readyfix Roll & Spray* arba *Q-Spray*.

- Tinkamas pagrindas dažyti, klijuoti tapetais, dengti dekoratyviu tinku.

\* Daugiau informacijos apie tinkuojamo paviršiaus paruošimo lygius žr. brošiūroje „Knauf Q1–Q4 paviršiaus paruošimo metodika“.

## Darbo eiga

### Pagrindas ir paruošimas

Pagrindas	Paruošimas
Betonas šiurkščiu paviršiumi	Vandens įgėrimo bandymas. Gruntuoti <i>Betokontakt</i> arba <i>Spraykontakt</i> gruntu.
Betonas glotniu paviršiumi	Pašalinti plėveles sudarančias medžiagas, pvz., klijinių alyvą, ir netvirtus paviršiaus sluoksnius, pvz., cementinį pienelį. Gruntuoti <i>Betokontakt</i> arba <i>Spraykontakt</i> gruntu.
Visų rūšių mūras, kalkių ir cemento tinkas	Paviršių gruntuoti <i>Stuc-Primer</i> gruntu.
Gipskartonio ir gipso plaušo plokštės	Nuvalyti dulkes, paviršių gruntuoti <i>Putzgrund</i> gruntu.
Seni gipsiniai, gipso ir kalkių, kalkių ir cemento tinkai	Pašalinti senus apdailos sluoksnius ir viršutinį užtrinto tinko sluoksnį. Paviršių gruntuoti <i>Tiefengrund</i> gruntu.

### Paruošiamieji darbai

Visi pagrindai turi būti laikantys apkrovas, sausi, lygūs, tvirti, nedulkėti, be riebalinių sluoksnių ir kitų sukibti su pagrindu trukdančių sluoksnių bei dalelių. Pagrindas ruošiamas pagal lentelėje pateiktus nurodymus.

Nešvarumams jautrias statybinės konstrukcijas prieš darbų pradžią uždengti ar apklijuoti vandeniu atspariomis apsauginėmis dangomis.

#### Betoniniai pagrindai

Maksimali betoninių pagrindų likutinė drėgmė  $\leq 3\%$ . Naudojant gruntą *Spraykontakt*  $\leq 4\%$ .

Ant betoninio paviršiaus negali būti vandens (pvz., kritulių, kondensato). Tinkuojant viršutinį pastato denginį, būtina iš anksto įrengti termoizoliacinį ir hidroizoliacinį sluoksnius.

### Tinko ruošimas

Maišo turinys (25 kg) maišomas su švairiu vandeniu, kol gaunama darbu tinkama skiedinio konsistencija.

Skiediniui iš vieno maišo paruošti naudojama apie 16,5 l vandens.

Pastaba	<i>Rotband Plus</i> negalima maišyti su kitomis medžiagomis, nes tinko savybės gali smarkiai pasikeisti.
---------	--

## Tinkavimas

Padengtą skiedinį H formos liniuote paskirstyti vertikalia ir horizontalia kryptimis. Tinko sluoksniui pradėjus stingti, paviršius nupjaunamas trapecine liniuote, kartu išlyginami kampai. Prireikus problemines vietas galima dar kartą padengti gipsiniu tinku, kuris lieka paviršius apdorojus trapecine liniuote. Tada paviršius sudrėkinamas kempine, į paviršių ištraukiamas reikiamas kiekis smulkios frakcijos tinko ir juo užlyginami smulkūs nelygumai. Jeigu reikia, kad paviršius būtų glotnus, smulkaus tinko sluoksnis, ištrauktas ant tinko paviršiaus, glotninamas plačiu glaistikliu.

Paviršiaus paruošimo lygis Q4 pasiekiamas tik papildomai naudojant glaistą, pvz.: *Multi-Finish*, *Super Finish*, *Readyfix Roll & Spray* arba *Q-Spray*.

Kai tinkuojama statybinė konstrukcija nėra standžiai sujungta su kitomis konstrukcijomis, pvz., siena su lubomis ar angokraščiai su langų ar durų rėmais, tinko sluoksnis turi būti atskirtas nuo kitų konstrukcijų atpjaunant arba naudojant specialias skiriamąsias juostas, pvz. *Trenn-Fix*. Lipni skiriamoji juosta *Trenn-Fix* priključuojama prie besiribojančių statybinių konstrukcijų ir tik tada atliekami tinkavimo darbai. Tinko sluoksniui sukietėjus, išsikišusi juostos dalis nupjaunama.

### Tinko sluoksnio storis

Vidutinis tinko sluoksnio storis – 8 mm, minimalus – 2 mm.

Minimalus sluoksnis virš instaliacinių elementų (vamzdžių, laidų ir pan.) – 5 mm.

Kai tinko sluoksnis turi būti storesnis nei 8 mm, patartina tinkuoti dviem sluoksniais.

#### Dvisluoksnis dengimas

Pirmą sluoksnį reikėtų išlyginti trapecine liniuote ir, jam visiškai išdžiūvus, gruntuoti *Stuc-Primer* (skiesti vandeniu santykiu 1:3). Po to kaip įprastai tinkuoti antrą sluoksnį.

#### Betoninės lubos

Tinkuojama tik vienu sluoksniu, maksimalus sluoksnio storis – 8 mm.

### Plytelių pagrindas

Jei bus klijuojamos plytelės, reikia naudoti tinkus *Rotband*, *MP 75* arba *MP 75 Diamant*. Tinkuojama vienu, mažiausiai 10 mm storio sluoksniu. Plokštuma išlyginama ir šiurkščiai nubraukiamas paviršius. Paviršiaus glotninti arba glaistyti negalima. Gruntuojama ir plytelės klijuojamos tik visiškai išdžiūvus ir sukietėjus tinko sluoksniui.

Namų voniose ir virtuvėse (įskaitant tualetus mokyklose, vonios kambarius viešbučiuose, ligoninėse, senelių namuose ir pan.) ant *Rotband*, *MP 75* arba *MP 75 Diamant* tinko galima klijuoti plyteles ir plokštes, kurių svoris kartu su klijais neviršija 25 kg/m<sup>2</sup>. Jei klijuojamų plytelių svoris didesnis, reikia rinktis tik tinką *MP 75 Diamant*.

Pagal standartą DIN 18534, tinkai *Rotband*, *MP 75* ir *MP 75 Diamant* naudojami kaip pagrindinio sluoksnio tinkai sienoms vidaus patalpose, kurios priklauso W0-I ir W1-I vandens apkrovos klasėms.

### Tinko sluoksnio armavimas

Esant skirtingų medžiagų pagrindams, būtina tinko sluoksnį armuoti, tinko sluoksnio storis turi būti apie 8 mm.

Armuojama tinklu kurio akučių dydis 5x5 mm. Tinklo juostų siūlės perdengiamos 100 mm pločiu, ant besiribojančių skirtingų pagrindų tinklas užleidžiamas bent 200 mm. Tinklas įterpiamas į viršutinį tinko sluoksnio trečdalį.

Armuojant tinkuojama dviem sluoksniais, taikant „šlapias į šlapia“ būdą. Žiūrėti, kad nesustingtų pirmojo sluoksnio paviršius (nesusiformuotų plėvelė).

### Tinko apdirbimo laikas

Atsižvelgiant į pagrindo savybes – apie 60 min.

### Džiūvimas

Kad tinkas greičiau džiūtų, būtina užtikrinti gerą vėdinimą. Džiūvimo laikas: atsižvelgiant į patalpos temperatūrą, drėgmę ir vėdinimą, vidutiniškai 1 mm per dieną. Džiūvimo laiką gali pailginti žema temperatūra ir (arba) didelis drėgnumas.

### Temperatūra ir aplinkos sąlygos

Negalima tinkuoti, jei medžiagos, patalpos ir (arba) pagrindo temperatūra yra žemesnė nei +5 °C ar aukštesnė nei +30 °C.

### Valymas

Panaudotus tinkavimo įrankius ir prietaisus tuojau pat plauti vandeniu.

#### Atkreipti dėmesį

Tinkavimo darbams taikomi standartai DIN 4102-4, DIN 18350, DIN 18550, DIN 18366, EN 13914-2 ir VOB C, taip pat visuotinai pripažintos statybos reglamento taisyklės, galiojančios gairės ir informaciniai lapai.

### Paviršiaus dangos

Prieš dengiant tinką apdailos medžiagomis, įsitikinti, kad tinkas yra sausas, nesideformuojantis ir nedulkėtas. Paviršius gruntuojamas atsižvelgiant į pasirinktos medžiagos savybes. Dažniausiai tam naudojami giluminio poveikio gruntai, pvz., *Tiefengrund* arba *Universalgrund*. Klijuojant tapetus, gruntuoti tapetų klėjais.

#### Dažai

Tinka dispersiniai dažai (pvz., *Intol E.L.F.*, *Malerweiss E.L.F.*), hibridiniai dažai (pvz., *Raumklima E.L.F.*), dispersiniai silikatiniai dažai (pvz., *Silikatweiss E.L.F.*).

#### Pastabos

Šiame techninių duomenų lape nurodoma medžiagos paskirtis ir rekomenduojamas darbų atlikimo būdas, tačiau jis negali pakeisti profesinės darbų vykdytojo patirties. Darbus būtina vykdyti vadovaujantis darbų saugos bei higienos taisyklėmis. Gamintojas užtikrina produkto kokybę, tačiau nedaro įtakos jo naudojimo sąlygoms ir būdai. Jeigu kyla abejonų, galima savarankiškai išbandyti produktą ir atlikti bandomuosius darbus. Čia pateikta informacija neatleidžia pirkėjo nuo pareigos patikrinti medžiagos tinkamumą pagal numatytą naudojimo paskirtį. Dėl skirtingų naudojimo sąlygų ir skirtingų sąlygų statybų objektuose duomenys negali būti taikomi visuotinai.

#### Saugos nurodymai ir atliekų šalinimas

Žr. saugos duomenų lapą.

## Techniniai duomenys

Pavadinimas	Matavimo vnt.	Vertė	Standartas
Degumo klasė	Klasė	A1	EN 13279-1
Lenkimo tempiant stipris	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0	EN 13279-1
Gniuždymo stipris	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0	EN 13279-1
Vandens garų laidumo koeficientas μ	-	sausas: 10 drėgnas: 6	EN ISO 10456
Šilumos laidumo koeficientas λ	W/(m·K)	0,39	EN 13279-1, 2 lentelė
Sukibimo stipris	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,1	EN 13279-2
pH vertė	-	10–12	-
Grūdelių dydis	mm	0,63	-
Tūrinis svoris (sausas)	kg/m <sup>3</sup>	931	-

Techniniai duomenys nustatyti vadovaujantis naujausiais bandymo standartais. Galimi su sąlygomis statybos objekte susiję neatitikimai.  
Šis techninių duomenų lapas pakeičia visus ankstesnius techninių duomenų lapus.

## Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Pavadinimas	Sluoksnio storis, mm	Sąnaudos, apie kg/m <sup>2</sup>	Išeiga, apie m <sup>2</sup> /maišo	m <sup>2</sup> /t
Rotband Plus	10	8,13	3,08	123,0

## Tiekimo programa

Produktas	Pakuotė maišas	Kiekis ant padėklo	Produkto numeris	EAN kodas
Rotband Plus	5 kg	100	00500781	4750614006627
	10 kg	100	00500780	4750614006634
	25 kg	40	00500778	4750614006641

## Tvarumas ir aplinkosauga

Trumpas aprašymas	Vertė
LOJ kiekis pagal RL2004 / 42 / EG	Netaikoma
Tirpiklių ir plastifikatorių kiekio ribojimas pagal VdL-RL01	Netaikoma
Produkto poveikio aplinkai deklaracija	EPD: gipso pagrindo sausasis mišinys, versija 1.0, išduota LCIE Bureau Veritas

Knauf Infocentras  
Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222

info-lt@knauf.com

www.knauf.lt

UAB „Knauf“

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.