

KNAUF



Knauf tasoteopas

www.knauf.fi



- 03 Käyttökohteet, yleiskatsaus
- 04 Valmistasoitteet
- 07 Saumanauhat ja kulmalistat
- 08 Knauf-kulmalista
- 09 Kulman työstäminen
- 10 Knauf-työkalut ja tarvikkeet - Columbia Taping Tools
- 11 Nauhoitus ja tasoitus manuaalisesti
- 12 Koneellinen saumanauhoitus
- 13 Korkeapaineruiskulla tasoittaminen
- 15 Kipsilaastit, pohjusteet ja tarvikkeet
- 16 Rappaustarvikkeet
- 17 Knauf PFT-koneet
- 18 Knauf- tasoiteruiskut

Knauf-valmistasoitteita ja tasoitustyössä tarvittavia työvälineitä, sekä tarvikkeita käytetään kipsilevy-, laasti- ja betonipintojen sekä muiden alustojen laadukkaaseen tasoittamiseen. Nämä tuotteet ja Knaufin taustalla oleva tuotefilosofia tarjoavat merkittäviä etuja nykyaikaiseen rakentamiseen.

Maalarit sekä tasoittajat arvostavat Knauf-tuotteiden tuomia monia hyötyjä. Knauf- tuotteiden käyttäjien määrä kasvaa jatkuvasti. Ammattilaiset arvostavat tuotteiden korkeaa laatua ja vakuuttavaa lopputulosta.

Johtava teknologia takaa onnistumisesi

Asiantuntemuksemme perustuu yli sadan vuoden kokemukseen elementtirakentamisessa käytettyjen tuotteiden suunnittelusta, kehittämisestä ja valmistamisesta. Hyödynnämme osaamistamme tuomalla jatkuvasti markkinoille mullistavia uutuusia. Hyödy teknologisten edistysaskeleitemme tarjoamista eduista ja varmista oma onnistumisesi.

Testattua turvallisuutta

Tuotteiden korkea laatu ei enää riitä. Kuluttajalle on myös tärkeää saada selvä todiste siitä, etteivät tuotteet ole terveydelle haitallisia. Käyttövalmiit Knauf-tasoitteet ovat Rosenheimin ekologisen rakentamisen instituutin (Institut für Baubiologie Rosenheim, BR) testaamia.

Knauf-tuotteet ovat CE -merkittyjä ja M1 -hyväksytyjä ja ne täyttävät kaikki voimassa olevat eurooppalaiset määräykset.

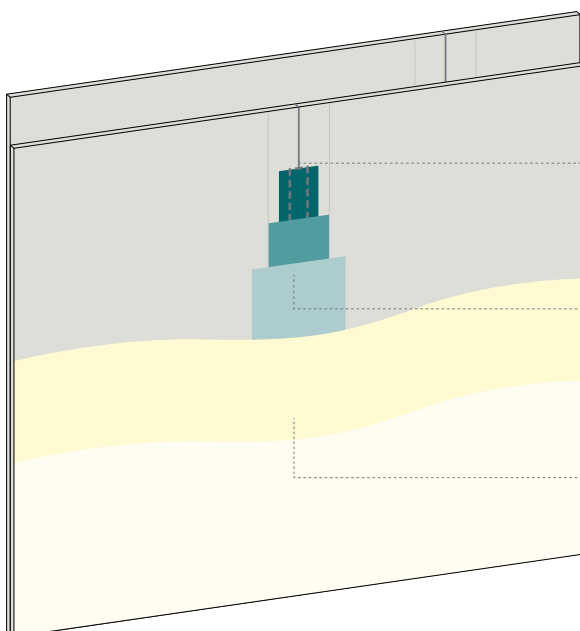




Teknistä tietoa	Valmistusohjeet				Kipsitasoite
	Fill & Finish Light	Fill & Finish Light Tinted	Pro Spray Plus	Beto M Plus	Finissimo
Nauhoitus	• • •	• • •	• • •		• •
Sauman täyttö	• • •	• • •	• • •	• • •	• •
Osa- ja ylitasoitus	• •	• •	• •	• • •	•
Levyypinnalle	• • •	• • •	• • •	• • •	• •
Kivipinnalle	•	•	•	• • •	• •
Levitys käsin	• • •	• • •	• • •	•	• •
Levitys telalla	•	•	• • •		
Koneellinen ruiskutus	•	•	• •	• • •	
Hopper menetelmä	• •	• •	• • •		
Saumaustyökalut (bazooka jne)			• • •		

• • • Käyttö suositeltavaa, • • Hyvin soveltuva, • Soveltuva

Suosittelava käyttö: Kipsilevyt



Fill & Finish Light, Fill & Finish Light Tinted, Pro Spray Plus, Finissimo

Nauhoittaminen



Fill & Finish Light, Fill & Finish Light Tinted, Pro Spray Plus, Finissimo, Rotband Beto M Plus

Sauman täyttö



Fill & Finish Light, Fill & Finish Light Tinted, Pro Spray Plus, Finissimo, Rotband Beto M Plus

Osa- ja ylitasoitus

Knauf-tasoitteet soveltuvat monille pinnoille.

Knauf-valmistasoiitteet ovat tarkoitettu levitettäväksi erilaisille pinnoille sekä käsin että koneellisesti.

Alustana voi olla esim. kipsilevyä, laastia tai kevytbetonia. Tuotteet ovat hyvin suosittuja ammattilaisten keskuudessa monien käyttömahdollisuuksiensa sekä levysaumojen, osatasoituksen ja kokotasoituksen erinomaisen lopputuloksen ansiosta.

Tuotteiden parhaan toimivuuden takaamiseksi valmistasoiitteet tulee sekoittaa ennen työn aloittamista.



Knauf Fill & Finish Light, 20 kg (n. 18 l), 11,5 kg (n. 10 l)

Käyttövalmis yleistasoite

Levysaumojen sekä paperisaumanauhojen tasoitukseen ja levysaumojen viimeistelyyn. Soveltuu yhtä hyvin myös kipsilevyjen ja kuitukipsilevyjen, betonipintojen, kevytbetonikivien ja erilaisten vanhojen alustojen kokotasoitukseen.

- Kevyen koostumuksen ansiosta riittäisyys noin 35 % suurempi
- Helposti työstellävä
- Helppo tasoiittaa minimiin
- Erittäin helposti hiottava
(suositeltava hiomapaperin karkeusaste 150 - 200)
- Menekki: Nauhoituksessa n. 0,38 kg/mm/m²
- Ylitasoituksessa 1 mm kerroksella 1 l/m²
- Maksimi kerrosvahvuus 5 mm kertalevityksenä



Knauf Fill & Finish Light Tinted, 11,5 kg (n.10 l)

Sävytetty valmistasoite

Levysaumojen ja paperisaumanauhojen tasoitukseen, levysaumojen viimeistelyyn. Soveltuu hyvin kipsi- ja kuitukipsilevyjen, betonipintojen, kevytbetonikivien ja erilaisten vanhojen alustojen kokotasoitukseen.

- Erittäin helposti hiottava
(suositeltava hiomapaperin karkeusaste 150 - 200)
- Maksimi kerrosvahvuus 5 mm kertalevityksenä
- Ei saa jäätyä
- Säilyttään keltainen



Knauf ProSpray Plus, 16,5 kg (n. 15,5 l)

Käyttövalmis tasoite erityisesti koneellisesti käytettäväksi

Soveltuu erityisesti koneelliseen kokotasoitukseen sekä hopper-menetelmään sekä saumaustyökaluihin.

- Ihanteellinen betoni-, laasti- ja kipsilevypinnoille
- Oma korkean viskositeetin
- Hyvä täyttökyky
- Kuivuu nopeasti, ei halkeile pois (kts. kuivumisajat s. 6)
- Erittäin helposti hiottava (suositeltava hiomapaperin karkeusaste 150 - 200)
- Tasoiteruiskun tiivisteet kuluvat huomattavasti vähemmän, koska tasoite ei sisällä täyteaineita (esimerkiksi hiekkaa)
- Menekki: Nauhoituksessa n. 0,38 kg/mm/m²
- Ylitasoituksessa 1 mm kerroksella 1 l/m²
- Maksimi kerrosvahvuus 5 mm kertalevityksenä



Beto M Plus, 20 kg (13,5 l)

Käyttövalmis ruiskutasoite kuiviin sisätiloihin

Käyttövalmis ruiskutasoite pohja- ja pintatasoituksiin katoille ja epätasaisille betonipinnoille. Yhdellä tuotteella valmista pintaa.

- Yksi tasoite – monta käyttökohdetta
- Helposti työstettävä
- Erinomainen hioa (suositeltava hiomapaperin karkeusaste 150 - 200)
- Kerrosvahvuus 0-5 mm
- Maksimi kertalevitys 3 mm
- Menekki: n. 0,38 kg/mm/m²
- Ylitasoituksessa 1 mm kerroksella 1 l/m²

	Fill & Finish Light	Fill & Finish Light Tinted	ProSpray Plus	Beto M Plus
Koko kg	20 kg, 11,5 kg	11,5 kg	16,5 kg	20 kg
Koko L	n. 18 L, n. 10 L	n. 10 L	n. 15,5 L	n. 13,5 L
Astia/säkki	astia	astia	astia	säkki
Väri	valkoinen	keltainen	valkoinen	valkoinen
Rakennusmateriaalin päästöluokitus	M1	M1	M1	M1
Maksimi kerrospaksuus kertalevytyksellä	5 mm	5 mm	5 mm	3 mm
Maalautuoteryhmä	812 82	812 82	812 82	812 82
Rasitusluokka	01 - 04	01 - 04	01 - 04	01 - 04
Menekki nauhoituksessa	0,38 l/m ²	0,38 l/m ²	0,38 l/m ²	0,38 l/m ²
Menekki ylitasoituksessa	1 l/mm/m ²	1 l/mm/m ²	1 l/mm/m ²	1 l/mm/m ²
Suosittelava hioma-paperin karkeus	150 - 200	150 - 200	150 - 200	150 - 200
EAN	4044617115630, 5414434023958	5414434023163	5414434026188	4 003 950 126307
Tuotekoodi	452127, 314852	314853	314862	656981
KPL lavalla	33, 55	55	33	50
Varastointiaika	12 kk	12 kk	12 kk	12 kk

Valmistasoitteiden ohjeelliset kuivumisaajat

Ilman vaikutuksesta kuivuvien tasoitteiden normaali kuivumisaika on noin 24 tuntia mutta riippuu lämpötilasta ja ilmankosteudesta. Kaaviosta käy ilmi, kuinka monta tuntia kuivuminen kestää eri kosteusolosuhteissa.

Vihreällä korostetut ajat tuottavat parhaan lopputuloksen.

Tasoitustyön aikana huoneilman optimaalinen lämpötila on 15-20°C, ilman suhteellinen kosteus 40-60% ja ilmanvaihto normaali.

Suhteellinen ilmankosteus	Lämpötila 10°C	Lämpötila 15°C	Lämpötila 20°C	Lämpötila 25°C
10 %	21 tuntia	14 tuntia	10 tuntia	7 tuntia
20 %	23 tuntia	16 tuntia	11 tuntia	8 tuntia
30 %	26 tuntia	18 tuntia	12 tuntia	9 tuntia
40 %	29 tuntia	20 tuntia	14 tuntia	10 tuntia
50 %	36 tuntia	24 tuntia	17 tuntia	12 tuntia
60 %	42 tuntia	29 tuntia	20 tuntia	14 tuntia
70 %	54 tuntia	38 tuntia	26 tuntia	19 tuntia
80 %	78 tuntia	54 tuntia	38 tuntia	27 tuntia

Vihreällä korostetut ajat tuottavat parhaan lopputuloksen valmistasoitteille.

Finissimon ohjeelliset kuivumisaajat:

Kovettumisaika n. 3 h. Kipsilevysaumojen toisen kerroksen levitys n. 3 h jälkeen.

Kipsilevysaumojen kuivuminen n. 24 h. Ylitasoitetun pinnan kuivuminen n. 5 h/1 mm.

Kolojen täytössä kuivumisaika n. 24 h/10mm. Kuivumisolosuhteet:

vähintään +20 °C, hyvä ilmanvaihto ja matala ilmankosteus (< RH 65 %).

Laadukkaaseen lopputulokseen päästään vain käyttämällä laadukkaita materiaaleja. Knauf-saumanauhat ja -kulmalistat parantavat huomattavasti tasoiTESaumojen ja reunojen halkeamiskestävyyttä. Knaufilla on valikoimassaan kulmavahvistusratkaisuja, jotka on kehitetty nimenomaan käyttövalmiita Knauf-tasoiTEita varten: joustava rullatyökalu sekä erityyppiset paperipäälysteiset kulmasuojalistat, jotka parantavat työsi laatua. Näiden tuotteiden etuina ovat suuri joustavuus ja tarkka sekä helppo käsittely, jotka takaavat vakuuttavan lopputuloksen.



Knauf-saumanauhat



Knauf-metallikulmanauha 30 m

Paperisten saumanauhojen repäisyjuisuus on huomattavasti parempi kuin lasikuituvahvisteisten nauhojen. Näin vältetään tahattomalta puhki hiomiselta. Paperinauhojen käyttö pienentää tasoiTESauman halkeamisriskiä ja sitä kautta reklamaatioiden määrää.

- Tuotteen pituus 30 m
- Tuotteen leveys 50 mm
- 10 kpl/ltk
- Tuotetyyppi rulla
- EAN-koodi 4 003 982 041
- Tuotenumero 3690

- Keskellä oleva ura helpottaa kulmien työstämistä
- Korkea repäisyjuisuus
- Hyvä tarttuvuus
- Erittäin ohut – helpottaa tasoiTustyötä
- Soveltuu erityisesti Knauf-nauhoituskoneeseen
- Pituus 75 m ja 150 m, leveys 5 cm
- 75 m EAN 81099221644 tuotekoodi 314828
- 150 m EAN 81099222658 tuotekoodi 314784

Knauf DALLAS ulkokulmalista

90°:n ulkokulmia varten. Sopii kaikenpaksuisiin levyihin.
Pituudet: 2,6 m, 2,8 m, 3,0 m

Knauf LAS VEGAS sisäkulmalista

90°:n sisäkulmia varten. Sopii kaikenpaksuisiin levyihin.
Pituudet: 2,6 m, 2,8 m, 3,0 m

Knauf GÖPPINGER päätelista

L-muotoinen, sopii yli 12,5 mm:n paksuisiin levyihin.
Pituus 3,0 m.



Paperipäälysteiset metallikulmalistat = parempi kiinnittyvyys!

Paperipäälysteinen kulmalista Knauf-paperipäälysteiset metallikulmalistat parantavat tarttuvuutta. Paperipäälysteiset kulmalistat tarjoavat seuraavia etuja:

- erittäin nopea työstettävyy
- huomattavasti parempi iskunkestävyy
- optimaalinen tarttuvuus levyn pinnan kanssa
- parempi halkeamiskestävyy
- mahdollisten vaurioiden helppo korjaus

Kulmalistojen työstäminen

Knauf Hopper - innovatiivinen listoitustastia

Ihanteellinen kartonkipintaisten metallivahvistettujen Knauf kulmasuojalistojen nopeaan työstämiseen

- Annostelee oikean määrän tasoitetta kulmasuojalistan päälle
- Soveltuu KNAUF-kulmalistoille DALLAS, GÖPPINGER ja LAS VEGAS
- Valmista syntyy viisi kertaa nopeammin kuin tavallisella työskentelymenetelmällä.



Knauf Hopper -kulmamenetelmä

Nopein tapa saada aikaan täydelliset kulmat

Knauf-kulmasuojalistojen asentaminen kipsilevyseiniin säästää paljon aikaa ja vaivaa. Ajansäästö tarkoittaa yleensä myös rahansäästöä. Meillä on tarjottavanamme yllättävän yksinkertainen ratkaisu: sisä- ja ulkokulmia varten kehitetty Hopper-kulmamenetelmä. Menetelmä mahdollistaa virheettömät kulmat ja lisää tuottavuuttasi huomattavasti.

Knauf Hopper -kulmamenetelmä muodostuu seuraavista osista:

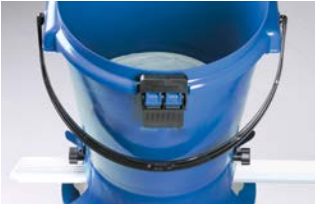
- vahvat paperipäällysteiset Knauf-kulmasuojalistat
- innovatiivinen Knauf Hopper (listoitustastia), jolla tasoite annostellaan helposti kulmasuojalistan päälle
- Knauf-rullatyökalu, jolla kulmasuojalista kiinnitetään nopeasti ulko- tai sisäkulmaan

Ihanteellinen käytettäessä tasoitteita ProSpray Plus tai Fill & Finish Light (tasoite voidaan ohentaa tilkalla vettä).



Tärkeä esivalmisteluihin liittyvä vinkki

Käytä Knauf-paperipäällysteistä kulmalistaa yhdessä Knauf Hopperin kanssa. Näin voit saavuttaa merkittävän ajansäästön.



Täydellisen kulman viisi vaihetta:

1. vaihe:

Täytä Knauf Hopper -listoitustastia tasoitteella. Mikäli käytät Knauf Fill & Finish Light-tasoitetta, ohenna tasoite tilkalla vettä. Aseta Hopper tasoiteastian päälle. VINKKI: Aseta astian päälle vielä toinen astia ergonomian parantamiseksi.



2. vaihe:

Leikkaa kulmasuojalista (esim. Knauf DALLAS – katso kuva) halutun pituiseksi. Sääda ohjuri siten, että listan pintaan muodostuu ohut tasainen kerros tasoitetta. Vedä lista Hopper-astian läpi halutun pituiseksi peltisaksia käyttäen. Annosteltu Knauf-tasoitteen määrä on juuri oikea.



3. vaihe:

Paina kulmasuojalista kevyesti kipsilevyn kulmaan ja rullaa se rullatyökalulla paikoilleen. Rullatyökalu puristaa ilman pois sekä varmistaa tasoitteen tasaisen peittävyuden.



4. vaihe:

Poista ylimääräinen tasoite käsilastalla.



5. vaihe:

Viimeistele kulma lastalla tai käyttämällä Knauf-saumauslaatikkoa 10" tai 12".



Katso ohjeistusvideo

**TAPER**

Nauhoituskone saumanauhan kiinnittämiseen

Tuotenumero	Tunnus
314864	TAPER

**TALL BOY MUD PUMP**

Täyttöpumppu, korkea

Tuotenumero	Tunnus
627161	TBMP

**QUICK CLEAN MUD PUMP**

Täyttöpumppu, normaali

Tuotenumero	Tunnus
314798	HMP

**BOX FILLER**

Saumauslaatikon adapteri täyttöpumppuun

Tuotenumero	Tunnus
314790	BF

**GOOSENECK**

Nauhoituskoneen adapteri täyttöpumppuun

Tuotenumero	Tunnus
314797	GN

**TALL BOY GOOSENECK**

Nauhoituskoneen adapteri täyttöpumppuun

Tuotenumero	Tunnus
627162	TBGN

**FLAT FINISHER BOX 5,5**

Saumauslaatikko

Tuotenumero	Koko	Tunnus
627155	5,5	5,5FFB

**FAT BOY BOX (AUTOMATIC)**

Saumauslaatikko, jousiavusteinen

Tuotenumero	Koko	Tunnus
273659	8"	8FBBA
273660	10"	10FBBA
12"	273661	12FBBA

NAIL SPOTTER

Saumauslaatikko ruuvinkannoille

Tuotenumero	Koko	Tunnus
621593	2"	2NS
314785	3"	3NS

**CORNER ROLLER**

Knauf sisäkulmalistojen ja paperinauhujen työstämiseen

Tuotenumero	Tunnus
314793	CR

**OUTSIDE BEAD CORNER ROLLER**

Knauf 90° ulkokulmalistojen nopeaan kiinnittämiseen

Tuotenumero	Tunnus
430361	COBCR

**XL HYDRA REACH BOX HANDLE EXT LC**

Säädettävä jatkovarsi saumauslaatikolle 1,55 - 2,08 m

Tuotenumero	Tunnus
430349	EBHL

**CLOSET MONSTER FLAT BOX HANDLE**

Jatkovarsi saumauslaatikolle 0,5 m

Tuotenumero	Tunnus
456352	CMH

**COLUMBIA ONE HANDLE**

Varsi 1,23 m Corner Roller -työkaluihin ja Nail Spotter -työkaluihin

Tuotenumero	Tunnus
627163	C1H

**COLUMBIA ONE HANDLE EXTENDIBLE**

Säädettävä varsi 0,91 – 1,52 m. Corner Roller -työkaluihin ja Nail Spotter -työkaluihin

Tuotenumero	Tunnus
632800	C1HEXT

**TOMAHAWK SMOOTHING BLADE**

Valmistasoitelippa

Tuotenumero	Koko	Tunnus
686960	7"	TSB-7
421911	18"	TSB-18
421912	24"	TSB-24
421913	32"	TSB-32





Saumatasoitus käsin

Suosittelavat Knauf-tuotteet: Fill & Finish Light, ProSpray Plus

Levitä saumaan riittävästi tasoitetta. Silota pinta tasaisesti. Seuraavaksi asennetaan Knauf-saumanauha. Saumanauhan alla tulee olla vähintään 0,5 mm:n kerros tasoitetta. Aseta paperinauhan viikattu puoli seinää vasten. Paina nauha tasoitteeseen. Anna kuivua täysin - kuivumisajat taulukosta sivulta 6. Kuivumisen jälkeen voidaan toteuttaa seuraavat työvaiheet.

Käsin tasoitus/viimeistely

Suosittelavat Knauf-tuotteet: Fill & Finish Light, ProSpray Plus, Beto M Plus

Pintatasoituksessa tasoite levitetään noin 200 - 250 mm leveydeltä kuivan tasoitesauman yli ja silotetaan. Anna tasoitesauman kuivua tämän jälkeen. Kuivumisen jälkeen edellisen kerroksen yli voidaan levittää vielä yksi kerros tasoitetta ja viimeistellä silottaen.

Tasoitteet muodostavat erittäin sileän pinnan. Epätasaisuudet on helppo poistaa hienolla hiomapaperilla (karkeusaste 150 - 200). Karkea hiomapaperi voi tehdä pintaan uria.

Tasoitetta voidaan hioa helposti ja vaivattomasti esimerkiksi Knauf-lisätarvikkeisiin lukeutuvalla hiomalaitteella R360. Knauf-tasoitteet sopivat erinomaisesti tavalliseen tapaan tasoitettujen levysaumojen viimeistelyyn.

Osa- ja ylitasoitus

Suosittelavat Knauf-tuotteet: Fill & Finish Light, ProSpray Plus, Beto M Plus

Osa- ja ylitasoituksessa kerroksen paksuus saa olla enintään 2 - 3 mm.

Paksumpia kerroksia saadaan aikaan levittämällä tasoitetta useampaan kertaan.

Edellisen kerroksen tulee sitä ennen olla aina täysin kuiva.

Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja rasvaton. Käytä hiomiseen hienoa hiomapaperia, karkeusaste 150 - 200. Karkeampi hiomapaperi voi jättää hiomajälkiä.

Knauf-valmistasoitteet soveltuvat erinomaisesti koneelliseen käyttöön. Tuotteiden koostumus on hyvin voidemainen, mikä mahdollistaa tasoitusvälineiden käyttämisen tasoitesaumojen kohdalla tai korkeapaineruiskujen käyttämisen kokotasoituksessa.

Nopeus säästää rahaa ja työpanoksesi moninkertaistuu. Työsi jälki on katsomisen arvoinen.

Saumanauhoitus Knauf-tasoitusvälineillä

Suosittelavat Knauf-tuotteet: Fill & Finish Light tai ProSpray Plus

Knauf-nauhoituskoneella tehtävään kipsilevysaumojen koneelliseen nauhoittamiseen käytetään koostumukseltaan sopivaa Fill & Finish Light tai ProSpray Plus -tasoitetta. Nauhoituskone täytetään tasoitteella käsipumpun avulla. Täytettäessä tulee laittaa ajokytin kiinni, jotta sisäänpumpattava tasoite menee nauhoituskoneen sisälle. Sekoita tasoite huolellisesti ennen täyttämistä. Mikäli käytät Knauf Fill & Finish Light -tasoitetta, tulee tasoitetta ohentaa vedellä haluttuun koostumukseen.

Aseta Knauf-paperisaumanauha pidikkeeseen ja johda se viikkauspuoli putkeen päin käännettynä koneiston läpi. Työnnä nauhaa koneiston läpi siten, että nauhaa tulee näkyviin 5-10 cm.

Avaa ajokytin, jolloin tasoite pääsee virtaamaan saumanauhan alle.

Aseta **Knauf-nauhoituskone** levysauman alareunaan siten, että koneistossa oleva metalliratas on kunnolla kiinni saumaa vasten ja saumanauha kulkee rattaan ja sauman välissä. Kuljeta nauhoituskonetta saumaa pitkin alhaalta ylös siten, että nauhan molemmilta puolin pursuaa tasaisesti tasoitetta. Pysäytä nauhoituskone n. 15 cm ennen haluttua katkaisukohtaa. Vedä terävästi kahvasta alaspäin katkaistaksesi nauhan. Katkaisun jälkeen nauhaa tulee vielä n. 15 cm. Työnnä loppunauha paikoilleen samalla kahvaa eteenpäin työntäen, näin saat uuden nauhan alun näkyviin.

Paina nauha tiukasti saumaan joko tasoitelastalla. Levitä nauhan alta pursunnut tasoite saumanauhan päälle tai pyyhi pois. Viimeistele sauma tasoitekerroksen kuivuttua.



Koneellinen saumatasoitus Knauf-tasoitusvälineillä

Suosittelavat Knauf-tuotteet: Fill & Finish Light tai ProSpray Plus

Knauf-saumauslaatikon 7" - 12" (saumauslaatikot) avulla tapahtuvaan koneelliseen pintatasoitukseen käytetään koostumukseltaan sopivaa Fill & Finish Light tai ProSpray Plus -tasoitetta. Saumauslaatikko täytetään käsipumppua käyttäen tasoitteella ja asetetaan sen jälkeen sauman päälle. Säädä annostelu (kerrospaksuus max 1 - min 5) laatikosta haluttuun asetukseen.

Saumauslaatikon pyörien tulee kulkea kokoajan seinäpintaa pitkin, näin saumauslaatikon kansi pääsee liikkumaan eteenpäin samalla työntäen tasoitetta sauman päälle. Kuljeta saumauslaatikkoa saumaa pitkin kevyesti painaen. Tasoitejälki on tasainen ja reunoihin ei muodotu kantteja. Saumauslaatikon kallistus on helppo säätää halutun mukaiseksi esim. alakattojen saumoihin. Mahdolliset epätasaisuudet on helppo hioa pois kuivumisen jälkeen.





Osa- ja ylitasoitus, koneellinen ruiskutus

Suosittelavin Knauf tuote: Beto M Plus, myös ProSpray Plus ja Fill & Finish Light soveltuvat koneelliseen ruiskuttamiseen

Lastalla tai telalla levittämisen lisäksi Fill & Finish Light, Rotband Beto M Plus ja ProSpray Plus soveltuvat erinomaisesti levitettäväksi korkeapaineruiskulla. Korkeapaineruiskun käyttö lisää tehokkuutta ja varmistaa tasoitteen tasaisen levittymisen seinälle. Ruiskutettavan tasoitteen määrää on myös helppo hallita. Knauf-tasoitetta on koostumuksensa ansiosta helppo levittää ja vaivaton hioa.



Knauf-tasoitteille suositeltavat korkeapainelaitteet

Käyttövalmiin Knauf-ruiskutasoitteen etuna on sen erinomainen juoksevuus, jonka ansiosta tasoitetta voidaan käyttää monen eri valmistajan korkeapainelaitteilla. Tämä tekee työstäsi entistä itsenäisempää ja joustavampaa.

Suositlemme Knauf-ruiskutasoitteille erityisesti: Spraytec HEMO 10, Spraytec SPR 8 sekä PFT SWING AIRLESS -tasoiteruiskuja.



Sinulle on tarjolla neuvontaa omassa rakennuskohteessasi!

Tekniset asiantuntijamme antavat sinulle kernaasti neuvoja eri rakennuskohteissasi. Sovi tasoiteosastomme kanssa tapaamisesta sitoumuksetta ottamalla yhteyttä puhelimella numeroon 09 476400 tai sähköpostilla osoitteeseen info-fi@knauf.com.





Knauf Finissimo Universal, 10 kg

Valkoinen, kipsipohjainen ja veteen sekoitettava Finissimo-tasoite sopii seinien saumojen ja kolojen täyttämiseen ja tasoittamiseen sisätiloissa, soveltuu myös kartonkisauma-nauhan kanssa käytettäväksi

- Kerrospaksuus 0-50 mm.
- Vähäinen kutistuma.
- Työstöaika 60min.
- Menekki saumojen täytössä 0,25 kg/mm/m² ja ylitasoituksessa n. 1 kg/mm/m²
- Kovettumisaika n. 3 h.
- Kipsilevysaumojen toisen kerroksen levitys n. 3 h jälkeen.
- Kipsilevysaumojen kuivuminen n. 24 h.
- Ylitasoitetun pinnan kuivuminen n. 5 h / 1 mm.
- Kolojen täytössä kuivumisaika n. 24 h / 10 mm.
- Kuivumisolosuhteet vähintään +20 °C, hyvä ilmanvaihto ja matala ilmankosteus
- 10 kg säkki, tuotenumero 619683



Knauf MP 75 L (konekipsi), 30 kg

Koneellisesti levitettävä kipsilaasti sisäseinien ja kattojen rappauksiin. Soveltuu myös märkätiloihin kotikylpyhuoneissa (ei jatkuvasti kosteat tilat).

- Knauf MP 75 L soveltuu lähes kaikkien sisätilojen rappaamiseen, erityisesti betonisten ja muurattujen sisäseinien ja -kattojen oikaisuihin sekä rappauksiin.
- Ruiskutettavalla Knauf MP 75 L laastilla voidaan tehdä 8–50 mm vahvuisia kertatäyttöjä yhdellä levytyksellä.
- Kattopinnoissa max. rappauspaksuus on 15mm.
- Seinälaatoituksen alla rappauspaksuus oltava vähintään 10mm.
- Konekipsilaastia voidaan käyttää tarvittaessa myös käsikipsilaastina.
- 30 kg säkki, tuotenumero 147609



Knauf Goldband (käsikipsi), 20 kg

Käsikipsilaasti sisäseinien ja kattojen rappauksiin. Soveltuu myös märkätiloihin kotikylpyhuoneissa (ei jatkuvasti kosteat tilat).

- Knauf Goldband -käsikipsilaastit soveltuvat käytettäväksi kaikilla sisäpuolisilla rapattavilla seinä- ja kattopinnoilla, ja ne soveltuvat erityisesti korjaustöihin tai pienille pinnoille.
- Goldband -käsikipsilaasti on erinomainen tuote niin betonisten kuin muurattujenkin sisäseinien ja -kattojen oikaisuihin ja rappauksiin, sekä myös kolojen ja uritusten täyttöön. Sen avulla saadaan yhdellä kerroksella maalattava, tapetoitava tai laatoitettava pinta.
- Kertatäyttöpaksuus on 5-50 mm.
- Laatoitettavalla seinäpinnalla minimikerrosvahvuus on 10mm.
- 20kg säkki, tuotenumero 538121



Knauf Betokontakt, 20 kg ja 5 kg

Tiiviiden ja imeättömien pintojen pohjuste. Soveltuu esimerkiksi betonisille seinä- ja kattopinnoille, sekä kipsilevypintojen pohjustamiseen.

- Sisätiloihin.
- Levitys telalla tai ruiskuttamalla.
- Sisältää kvartsihiekkää joka luo hyvän tartunnan.
- Käyttövalmis.
- Ei saa jäätyä.
- Menekki n. 225 g / m².
- 20 kg astia, tuotenumero 625659
- 5 kg astia, tuotenumero 6392



Knauf Stuc-primer, 15 kg

Voimakkaasti imevien rappausalustojen pohjuste seinä- ja kattopinoille. Sitoo pölyä ja parantaa tarttuvuutta, estää laastin liian nopean kuivumisen.

- Sisä- ja ulkotiloihin.
- Laimennetaan vedellä.
- Voimakkaasti imevä seinäpinta 1:3.
- Heikosti imevä seinäpinta 1:1.
- Menekki 100g/m².
- Ei saa jäätyä.
- 15 kg astia, tuotenumero 8267



Knauf Yleispohjuste, 1 kg

Pohjuste sekä tiiviille, että imeville pinnoille, sisä- ja ulkokäyttöön. Seinä- ja lattiapinnoille. Sitoo pölyä ja tiivistää pinnan.

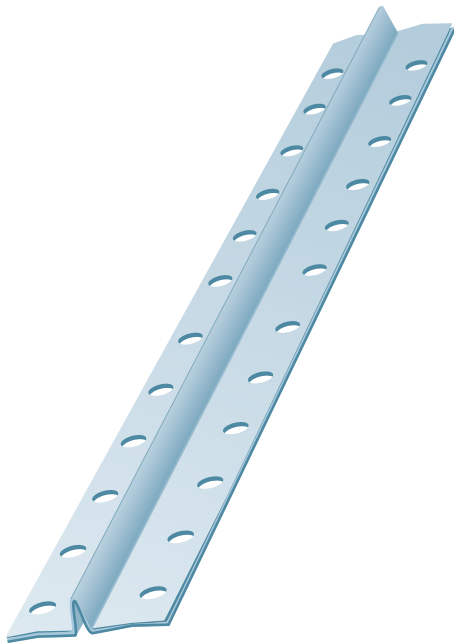
- Laimennetaan vedellä.
- Voimakkaasti imevä seinäpinta 1:4, tuotemenekki 30-40 g/m².
- Imemätön lattiapinta 1:2, tuotemenekki n.30 g/m².
- Voimakkaasti imevä lattiapinta: ensimmäinen kerta 1:4
- Tuotemenekki n.40-50 g/m².
- Toinen kerta 1:2 menekki n.30 g/m².
- Ei saa jäätyä.
- Levityksen väli 3-4 h.
- 1 kg astia, tuotenumero 68671



Knauf-rappauskulmarauta

- Ulkokulmiin rappauksen kulmien lujitukseen / ohjuriksi
Pituus 2,5 m, ME 25 KPL.

Tuotteen pituus	Tuotteen leveys	Materiaali	Tuote- numero
2,5 m	35 mm	metalli	60888



Rappausohjuri

- Ohjuri rappaustyön helpottamiseen

Tuotteen pituus	Tuotteen leveys	Tuotteen paksuus	Tuotenumero
2,5 m	21 mm	6 mm	108966

Sekoittava laastipumppu PFT G4 X Super & G4 X Smart

Uusi monitoiminen sekoittava laastipumppu. PFT-rappauskoneiden lippulaivan ominaisuudet ovat huippuluokkaa. Siinä yhdistyvät loppuun asti hiottu teknologia, luotettavuus, helppokäyttöisyys, tehokkuus ja joustavuus. Lisäksi se on erittäin helppo kuljettaa sekä huoltaa.



PFT ZP 3

PFT ZP 3 laastipumput siirtävät valmiin laastimassan (esim. vaakasuuntaisesta tai patasekoittimesta) suoraan työn alla olevaan paikkaan. PFT ZP 3 käynnistys tapahtuu kaukoohjaimella.

PFT ZP 3V/3FU:n moottorin käyntinopeuden portaaton säätö mahdollistaa laastin syötön säätämisen juuri sellaiseksi kuin kohteessa tarvitaan.



Vaakasuuntainen ruuvisekoitin PFT HM24

PFT HM 24 on kompakti ruuvisekoitin, johon laasti voidaan syöttää joko säkeittäin tai suoraan siilosta/säiliöstä tätä varten suunnitellun PFT-kannen avulla. PFT HM 24 sekoittimen laasti voidaan syöttää myös ilmanpaineella käyttäen PFT SILOMATia.



PFT Swing III

PFT SWING on pienikokoinen tasoitepumppu sähköisellä portaattomasti säädettävällä 1,5 kW moottorilla. PFT SWINGillä voit pumpata ja ruiskuttaa nestemäisiä, pumpattavia ja liuotinvapaita materiaaleja aina 3 mm raekokoon asti. PFT SWINGillä on pieneksi pumpuksi monia mahtavia etuja.



PFT Swing Airless

PFT SWING Airless korkeapaineruisku on tarkoitettu valmis-tasoitteiden ruiskuttamiseen, ilman ulkopuolista hajotusilmaa. Pumpusta saadaan myös lisävarusteilla perinteinen tasoitepumppu.



Knauf-valikoimassa on monia tasoiteruiskuja, laastipumppuja sekä sekoittajia erilaisten laastien ja tasoitteiden työstämiseen.



HEMO 10

HEMO 10 on mäntätoiminen korkeapaineruisku valmistasoitteiden, sekoitettavien tasoitteiden, liimojen ja maalien ruiskuttamiseen. Ruiskutettavan aineen partikkelikoko saa olla maksimissaan 0,6 mm.

Moottori	3 kW, 380 V, 3 vaihe, 16 A
Kapasiteetti	12-15 l/min (20 kg/min)
Työskentelypaine	110–160 bar
Säiliön tilavuus	75 l
Mitat	1400 x 650 x 900 mm (1030 mm sis. Säkki-mankelin)
Paino	150 kg
Aineletku	1/2" - 10 m tai 5/8" - 18 m
Suutinkoko	661 (645–671)
Pistooli	SP 25.000

HEMO SPR8

Ruuvitoiminen korkeapaineruisku joka on tarkoitettu valmistasoitteiden ruiskutukseen. Soveltuu sekä valmis- että jauhotasoitteelle. Kompressoria ei tarvita.



Moottori	2,2 kW
Kapasiteetti	8 l/min
Jännite	230 V voimavirta
Nopeuden säätö	portaaton
Paine	80 bar
Letku	5/8" 15 m
Suutin	643–651
Säiliö	56 litraa
Pituus	1200 mm
Korkeus	950 mm
Leveys	590 mm
Paino	90 kg

HEMO A22

Laasti- ja tasoiteruisku HEMO A22 on tasoitelaastin ja kevyttasoitteen (suurin raekoko 3 mm) ruiskutuslaite. Laasti pumpataan simpukkapumpulla ja ruiskuttamiseen käytetään paineilmaa. Laitteen säiliöön kaadetaan valmiiksi sekoitettu laasti.

Laasti- ja tasoiteruiskussa HEMO A22 on yksinkertainen rakenne, galvanoitu teräsrunko ja lasikuituinen säkintyhjentäjä on lisävaruste, otetaan tästä kappaleesta pois. Laastiruiskua on mukava käyttää rakennustyömailla suurten kumirenkaidensa ansiosta. Mallissa A22-SM3 on taajuusmuunnin, jolla voidaan muuttaa joustavasti pumppauskapasiteettia.

A22 - S

Moottori	3-vaihe 380 V
Moottorin teho	2,2 kW
Sulake	16 A
Virtakaapeli	5 x 1,5 mm ²
Nopeus	2 nopeuksinen tai portaattomasti säädettävä.
Kapasiteetti	3-16 l/min
Pumppu	ruuvipumppu
Suurin pumppauspaine	14 bar
Pituus	1800 mm
Korkeus	950 mm ilman säkin tyhjentäjää (1150 mm säkin tyhjentäjällä)
Leveys	730 mm
Paino	90 kg
Säiliön tilavuus	75 litraa
Aineletku	32 mm (1 1/4") tai 25 mm (1")
Letkun vakiopituus	10 m
Aineletkun maks. pituus	20 m
Ilmaletku sisähalkaisija	10 mm
Ilmantarve	4-6 bar, 400-700 l/min
Pistooli	A22-400
Suuttimet	5, 7, 10 mm
Säkintyhjentäjä	Irrotettava, lasikuitua, rullan kanssa. Lisävaruste.





Tasoite- ja laastiosasto

Tasoite- ja laastiosastomme on aina valmis antamaan neuvoja ja ohjeita sekä suunnitelluun että käytännön työn suorittamiseen.

Palvelut

Knaufin ratkaisuihin ei ole pelkästään kyse valikoiduista rakennustuotteista vaan yhdestä yhtenäisestä konseptista ja rakennusmenetelmästä. Knaufin asiantuntijat tekevät tiivistä yhteistyötä suunnittelijoiden ja työn suorittajien kanssa ja esittävät mielellään omia ehdotuksiaan yksityiskohtaisiksi ratkaisuihin ja laskelmiksi sekä opastavat lopullista toteutusta koskeissa asioissa.

www.knauf.fi

Knaufin kotisivua päivitetään jatkuvasti, joten painetussa aineistossa ja kotisivulla olevat tiedot saattavat poiketa toisistaan.

Tässä esitteessä esitetyt menekit sekä kuivumisajat ovat viitteellisiä. Menekit sekä kuivumisajat saattavat vaihdella työmaan olosuhteista sekä käytettävästä alustasta riippuen. Knauf varaa oikeuden muuttaa tuotetietojaan.

KNAUF

Knauf Oy

Asiakaspalvelu: 020 7779 779
www.knauf.fi | myynti@knauf.com