



Grindų sistemos

## P237.lt

2020-06

Techninių duomenų lapas



## M1 Repair

Remontinis išlyginamasis mišinys, 3–50 mm

### Produkto aprašymas

M1 Repair yra gamykloje paruoštas sausasis remontinis išlyginamasis mišinys grindims ir betono konstrukcijoms. Stiprumo klasė CT-C16-F3.

### Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje patalpoje ant medinių padėklų. Saugoti nuo drėgmės, šalčio ir saulės. Galioja ne mažiau kaip 12 mėnesių.

### Sudėtis

Cemento rišiklis, modifikuojamosios medžiagos ir užpildai.

### Kokybės kontrolė

Pirminė produkto patikra pagal standartą EN 13813:2002. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

### Savybės

- Vidaus ir išorės darbams.
- Sluoksnio storis 3–50 mm.
- Didelis galutinis stiprumas.
- Greitai kietėja – galima vaikščioti po 3 val.
- Tinka nuolydžiams formuoti.
- Plastiškas, lengvai dengiamas ir lyginamas.
- Dengiamas rankiniu būdu.

## Naudojimas

M1 Repair skirtas užtaisyti ir išlyginti cementinių ir anhidritinių grindų pagrindu, nekonstrukcinio betono ir gelžbetonio elementų išdaužoms bei nelygumams, atkurti paviršiaus geometrijai ir estetiniam vaizdui. Ypač rekomenduojamas laiptų remontui ir nuolydžiams formuoti prieš apdailinant akmens arba keraminėmis plytelėmis. Galimas sluoksnio storis nuo 3 iki 50 mm.

## Darbo eiga

### Paruošiamieji darbai

Pagrindas turi būti išdžiūvęs ir neviršyti maksimalaus leistino drėgmės kiekio.

Pagrindas	Procentinė likutinės drėgmės dalis
Nešildomos cementinės grindys	2,0 %
Šildomos cementinės grindys	1,8 %
Nešildomos anhidritinės grindys	0,5 %
Šildomos anhidritinės grindys	0,5 %

Matuojama CM prietaisu.

Pagrindas turi būti laikantis apkrovas, sausas, lygus, tvirtas, nedulkėtas, be riebalinių sluoksnių, bitumo, klijų, dažų, statybinio skiedinio ir kitų sukibti su pagrindu trukdančių sluoksnių bei dalelių. Nešvarumams jautrias statybinės konstrukcijas prieš darbų pradžią uždengti ar apklijuoti vandeniu atspariomis apsauginėmis dangomis. Darbo vietą saugoti nuo kritulių ir tiesioginių saulės spindulių bei stipraus vėjo.

Jei pagrindas gruntuojamas, būtina palaukti min. 12 val. iki toliau atliekamų darbų.

Visi pagrindai, prieš dengiant remontinį išlyginamąjį mišinį, gruntuojami atsižvelgiant į pagrindo įgeriamumą (žr. lentelę „Gruntavimas“).

### Gruntavimas

Pagrindas	Gruntas	Skiedimas (gruntas : vanduo)
Neigeriantis, glotnus, pvz., senos plytelių dangos, mozaikinis betonas ir kt.	Spezialhaftgrund	neskiestas
Silpnai įgeriantis, pvz., cementinės grindų plokštės ir pan.	Spezialhaftgrund	1:2
Įgeriantis, pvz., smėlbetonis ir pan.	Tiefengrund	neskiestas

Gruntą tolygiai užtepti ant viso paviršiaus teptuku, dažymo teptuku, gruntavimo šepetiu arba voleliu (vengti balų susidarymo).

### Darbas su medžiaga

Atsižvelgiant į numatomus darbus, mišiniui (25 kg) reikalingas vandens kiekis:

- 4,25 l vandens – laiptų remontui, defektams taisyti ir pan.;
- 5,0 l vandens – grindų pagrindo remontui.

Suberti mišinį į švarų vandenį be papildomų priedų ir maišyti, kol bus gauta tolygi konsistencija be gumuliukų. Palaukti 5 min. ir dar kartą išmaišyti. Maišant pilti tik švarų vandenį, jokių kitų medžiagų naudoti nereikia. Naudoti švarius įrankius ir lėtą apsukų maišytuvą (maks. 600 aps./min.). Panaudotus darbo prietaisus ir įrankius tuoj pat nuplauti vandeniu.

### Dengimas

Paruoštą skiedinį dengti glaistikliu arba mentele. Remontuojant laiptus, pakopų kraštai gali būti formuojami apie 30 min. Dengiamo skiedinio vieno sluoksnio storis neturi viršyti 50 mm.

Esant palankioms aplinkos sąlygoms, tolesnius darbus galima tęsti maždaug po 3 val. Nepalankios oro sąlygos, t. y. žemesnė temperatūra ir (arba) didesnė oro drėgmė, gali pailginti džiūvimo laiką.

### Temperatūra ir aplinkos sąlygos

Negalima dirbti, jei oro, medžiagos ir (arba) pagrindo temperatūra yra žemesnė nei +5 °C arba aukštesnė nei +25 °C. Skiedinys negali būti dengiamas ant įkaitusio pagrindo. Džiūvimo metu saugoti nuo šalčio, lietaus ir saulės poveikio.

### Darbo laikas

Paruoštą skiedinį reikia sunaudoti maždaug per 20 min.

Atkreipti dėmesį	Visos medžiagos savybės užtikrinamos, kai oro temperatūra +23 °C, o santykinė oro drėgmė – 60 %. Esant kitokioms sąlygoms, medžiaga gali kietėti greičiau arba lėčiau. Jeigu pagrindas drėgnas, naujai suformuotas sluoksnis gali būti pažeistas. Naudoti odos ir akių apsaugos priemonės. Patekus į akis, gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Hidratuotas chromas VI sudaro mažiau nei 2 ppm sauso produkto bendros masės visą jo galiojimo laiką. Produktas turi Nacionalinio higienos instituto higienos sertifikatą.
------------------	--

### Valymas

Prietaisus ir įrankius tuoj pat po darbo nuplauti vandeniu.

Pastabos	Darbus vykdyti vadovaujantis EN 13813:2002 standartu „Grindų išlyginamosios medžiagos ir besiulės grindys. Išlyginamosios medžiagos. Savybės ir reikalavimai“. Šiame techninių duomenų lape nurodoma medžiagos paskirtis ir rekomenduojamas darbų atlikimo būdas, tačiau jis negali pakeisti profesinės darbų vykdytojo patirties. Be pateiktų rekomendacijų, 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.
	<b>Saugos nurodymai ir atliekų šalinimas</b> Žr. saugos duomenų lapą.

### Techniniai duomenys

Pavadinimas	Vertė	Standartas
Degumo klasė	A2fl-s1	EN 13813
Atsparumas gniuždymui	$\geq 16 \text{ N/mm}^2$ , C16 klasė	EN 13813
Atsparumas lenkimui	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$ , F3 klasė	EN 13813
Sausasis tankis	apie $1,45 \text{ kg/dm}^3$	-
Sluoksnio storis	3–50 mm	-
Galima vaikščioti	maždaug po 3 val.	-
Visa apkrova	maždaug po 7 dienų	-

Techniniai duomenys nustatyti vadovaujantis naujausiais bandymo standartais. Galimi su sąlygomis statybos objekte susiję neatitikimai.

Šis techninių duomenų lapas pakeičia visus ankstesnius lapus.


### Medžiagos išeiga ir sąnaudos

Medžiaga	Sluoksnio storis mm	Sąnaudos $\text{kg/m}^2$
M1 Repair	1,0	1,7

### Tiekimo programa

Produktas	Pakuotė maišas	Kiekis ant padėklo	Produkto numeris	EAN kodas
M1 Repair	5 kg	98	231876	-
	25 kg	48	544438	5901793356594

**Knauf Infocentras**  
Techninės konsultacijos:

 **+370 5 213 2222**

 **info@knauf.lt**

 **www.knauf.lt**

**UAB „Knauf“**, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, Lietuva

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.