

MUREXIN

Kamnita dekorativna preproga

Sistemi kamnite preproge glede na debelino in namen

Epoksidni in PU tlaki ter premazi



To drži.

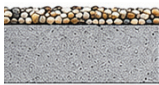


Murexin kamnita preproga je vrhunska dekorativna talna obloga iz naravnega kamna in visokokakovostne vezivne smole. Primerna je za balkone, terase, sprehajalne poti, lože ter ob notranjih in zunanjih bazenih.

Odlikujejo jo naraven videz, izjemna trpežnost in široka paleta dekorativnih barvnih kombinacij. Sistem je brez topil, okolju prijazen, odporen proti zmrzali in UV-žarkom ter zagotavlja varno protidrsko površino. Zaradi visoke mehanske odpornosti je primerna za pohodne in lažje povozne površine, hkrati pa omogoča enostavno čiščenje in vzdrževanje.

1.

MINIMALNE DEBELINE KAMNITE PREPROGE

Podlaga	Namen	Minimalna debelina
Betonska podlaga 	 Pohodna površina	 6 mm
Betonska podlaga 	 Povozna površina	 30 mm

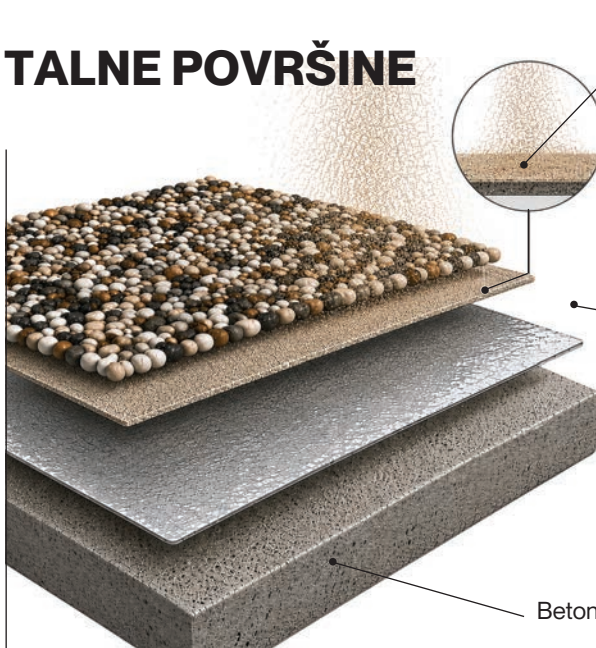
Pohodna površina dosega protizdrsnost **R10**.
Povozne površine se dodatno zaščitijo s **PU 240**.

2.

SISTEMI KAMNITE PREPROGE

MUREXIN

A) TALNE POVRŠINE



ES 80
kremenov pesek
(0,3–0,8 mm)

EP LINK –
epoksidni vezni
most (2K)

Betonska podlaga

PORABA

1 kg/m²

0,1 – 0,3 kg/m²

B) BALKONI IN TERASE



ES 80
kremenov pesek
(0,3–0,8 mm)

HIDROSTOP ELASTIK /
HIDROSTOP VARIO
(hidroizolacija)
2. nanos

ENERGY TEXTILE
(armaturna mrežica)

HIDROSTOP ELASTIK /
HIDROSTOP VARIO
(hidroizolacija)
1. nanos

Betonska podlaga

PORABA

1 kg/m²

1,1 m² / m²
v prvi sloj

3,5 kg/m²



3.

PORABA MATERIALA ZA KAMNITO PREPROGO

Osnovno pravilo porabe:

1 mm debeline = **1,75** kg kamna / m²
+ 87 g PU 1K



PU 1K
 smola za kamnito preprogo



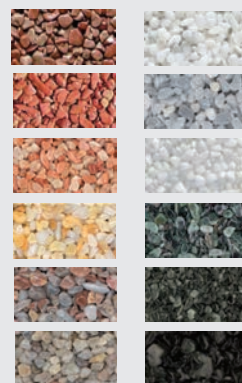
Pakiranje:
 1,25 kg ali 10 kg

COLORIT MG 14 in COLORIT MG 24
 prod za izdelavo kamnitih preprog in
 terazzo tlakov



Pakiranje:
 25 kg

12 BARVNIH ODENKOV



4.

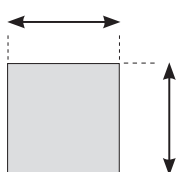
SISTEM GLEDE NA DEBELINO

25 kg kamna +
 1,25 kg PU 1K

Debelina sistema	Poraba kamna / m ²	Poraba PU 1K / m ²	Pokrivnost kompleta
 6 mm	10,5 kg	522 g	ca. 2,3 m ²
 8 mm	14,0 kg	696 g	ca. 1,7 m ²
 10 mm	17,5 kg	870 g	ca. 1,4 m ²
 12,5 mm	21,8 kg	1087 g	ca. 1,1 m ²
 15 mm	26,25 kg	1305 g	ca. 0,8 m ²

5.

PRIMER IZRAČUNA



25 m²
Projekt:



8 mm
Debelina:

$$8 \text{ mm} \times 1,75 \text{ kg/m}^2 \times 25 \text{ m}^2$$

Korak	Izračun	Rezultat
1. IZRAČUN Potrebna količina kamna	 $14 \text{ kg/m}^2 \times 25 \text{ m}^2$ = 350 kg kamna	↗ 350 kg kamna
2. PAKIRANJE Število vreč kamna MG 14	 $350 \text{ kg} \div 25 \text{ kg}$ = 14 vreč kamna	↗ 14 vreč kamna
3. VEZIVO Potrebna količina PU 1K veziva	 $14 \text{ vreč} \times 1,25 \text{ kg}$ = 17,5 kg PU 1K	↗ 17,5 kg PU 1K

6.

IZVEDBA NA VERTIKALNIH POVRŠINAH

Pri vertikalnih površinah je potrebno:

+ 6 do 8 % dodatnega veziva PU 1K

SN 1K dodatek za povečanje tiksotropnosti ca. 6-8% na težo veziva



POSTOPEK:

1.

PU 1K
+6-8 % **SN 1K** → zmešamo v pasto



2.

Pasto nanese s čopičem ali lopatiko na površino



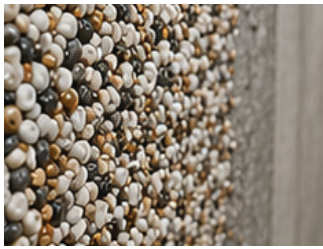
3.

Zmešamo standardni sistem za nanašanje na vertikalno površino:

25 kg kamna
1,25 kg PU 1K
6-8 % SN 1K



7.
DODATNI MATERIALI

Material	Namen	
 ALU ELUX letvice (6, 8, 10, 12,5, 15 mm)		 zaključki in stopnice
 X-BOND MS-K88 EXPRESS specialno lepilo		 lepljenje ALU letvic točkovno, razmak 10-15 cm
 EP V4 epoksi čistilo za orodje		 epoksi čistilo
 SN 1K dodatek za povečanje tiksotropnosti epoksidne smole		 povečanje tiksotropnosti za vertikale

- 
- **Zahteve za podlago**
 - **Izvedba veznega sloja in vgradnja odkapnega oz. dilatacijskega profila**
 - **Mešanje**
 - **Vgradnja**
 - **Posebnosti pri vgradnji**

8.

VGRADNJA

ZAHTEVE ZA PODLAGO

Podlaga mora biti v skladu z zahtevami smernice IBF – industrijski tlaki na osnovi reaktivnih smol, ki definira podlago, ki mora biti suha, nosilna in brez ločevalno delujočih, istovrstnih ali tujih snovi. Zelo pomembno je tudi da je tampon v slojih pod izvedeno betonsko ploščo primerno utrjen. Debelina tampona naj bi znašala min. 20 - 30 cm. Nanos kamnite preproge direktno na utrjen tampon odsvetujemo!



1. Meritev preostale vlage v podlagi



2. Priprava podlage z brušenjem



3. Merjenje oprijema (PULL OFF test)

Nevezane sloje in cementno mleko je potrebno odstraniti. Pred nanosom dekorativne kamnite preproge je podlago potrebno temeljito pripraviti s primernimi mehanskimi metodami, kot so brušenje, rezkanje, kroglično ali peščeno

peskanje, plamenski obžig, da se odstrani zgornjo plast površine in doseže odprto teksturo površine.

Morebitne neravnine je potrebno predhodno poravnati, bodisi z grobo malto ali z izravnalni slojem.

Mešalno razmerje smole napram pesku je odvisno od stopnje poškodb na podlagi. Pred vgradnjo zaključne kamnite preproge se mora izravnalni sloj popolnoma osušiti (pribl. 12 ur pri 20 °C).

Delež preostale vlage lahko znaša maks. 4 ut. %, merjeno s CM napravo. Temperatura podlage mora biti višja od 12°C in 3°C nad rosiščem; Tlačna trdnost podlage mora biti najmanj 25 N/mm²; Natezna adhezijska trdnost podlage mora v povprečju znašati 1,5 N/mm², pri najmanjši dovoljeni posamezno izmerjeni vrednosti 1,1 N/mm². Betonska podlaga naj bo pod naklonom min. 2%



POZOR

Ne vgrajevati pri močni sočni pripeki ali na zelo vročih površinah, saj to zelo skrajša čas vgradnje, poleg tega pa je možnost nastanka mehurčkov.



NASVET

Površine so pohodne po približno 10 urah. Delno obremenljive površine so po ca. 3 dneh in polna obremenitev površine je možna po ca. 7 dneh.

IZVEDBA VEZNEGA SLOJA IN VGRADNJA ODKAPNEGA OZ. DILATACIJSKEGA PROFILA

Da se izognemo napakam zaradi mešanja in/ali razmerja, predlagamo, da se premešan material prelije v čisto, suho posodo in ponovno dobro premeša. S tem se izognemo lepljivim lokalnim mestom in poskrbimo, da bo material popolnoma otdilil po celotni površini.

Za izvedbo veznega, izravnalnega sloja in kot utrjevalec površin predlagamo uporabo **EP GRUND 2000** – epoksidne smole, ki se ji lahko primeša kremenov pesek **EPOXY SAND ES 30 (0,1 – 0,4)** in nanese po celotni površini. Ko je **EP GRUND 2000** še svež se izvede popolni posip s kremenovim peskom **EPOXY SAND ES 80**. Naslednji dan se višek peska odstrani. Poraba **EP GRUND**

2000 za izvedbo veznega sloja znaša ca. 0,5 kg/m², ter poraba **EPOXY SAND ES 30** ca. 2,5 kg/m².

Predlagamo da izberete profil s stranskimi luknjicami saj ta omogoča odtekanje vode oziroma drenažo pod končno vgrajeno



kamnito preprogo. Sam profil je potrebno prilepiti na podlago z uporabo epoksidne smole, kateri se za to primeša dodatek s povečevanje tiksotropnosti **SN 1K**.



MEŠANJE



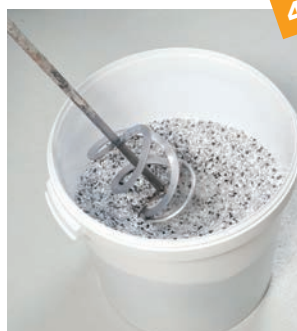
1.



2.



3.



4.

1. Za mešanje delnih količin je vedno potrebno uporabiti tehcnico, saj je mešalno razmerje ključnega pomena! V željeno barvno mešanico marmornih kamenčkov **COLORIT MG 14** se vlije smolo **PU 1K**.

2. Z nizkostonenjskim električnim

mešalom (za večje površine se lahko uporabi tudi gradbeni mešalec) se mešanica temeljito premeša. Pomembno je, da maso premešamo tudi ob straneh in iz dna navzgor, tako, da se vezivo enakomerno razdeli tudi v navpični smeri.

3. Zatem se mešanico presipa v novo ali čisto vedro in še enkrat temeljito premeša. Ta korak je obvezen, saj v nasprotnem primeru se lahko zgodi da bo v vedru na dnu suh pesek brez potrebnega veziva, kar lahko privede do krušenja ali razpadanja kamnite preproge.



VGRADNJA

Premešan material se z jekleno gladilko grobo porazdeli po podlagi pod kotom ca. 45° v primerni debelini (min. ca. 6 mm), trdno pritiskne ob podlago in ustrezno zagladiti. V primeru večjih kvadratur je priporočljivo zaglajevanje z lahkim strojem za zaglajevanje z lopaticami, ter nizkimi obrati (helikopter). Pri glajenju moramo biti pozorni da je gladilka čim bolj položno in da se glajenje izvaja v več različnih smereh, da se preprečijo sledi prehodov oziroma robov na končnem izdelku. Da bi končni izdelek imel kar se da dolgo življenjsko dobo, mora

biti material trdno stisnjen oziroma poseben. Pri čiščenju orodja je potrebno paziti, da se orodje ne čisti nad površino kamnite preproge, saj lahko čistilo za čiščenje orodja kaplja na površino in privede do krušenja ali razbarvanja končnega izdelka.

Opcijsko: Dodatna zaščita površine se izvede s **PU 40** transparent ali **EC 260 Express** z valjčkom iz mikrovlaknen (4 mm mikrovlakna). Za povozne površine pa se izvede zaščita s **PU 240**, ki je odporen na mehčala.



Odvisno od uporabe, lege in drugih dejavnikov se kamnita preproga lahko tudi po nekaj letih obnovi. Pred tem je potrebno površino očistiti, mora pa se tudi posušiti.

ZAHTEV ZA PODLAGO

V primeru da je potrebno izvesti tudi hidroizolacijo (odvisno od zahtev projekta) se ta nanese, na primarni vezni sloj, ki je bil posipan s kremenovim peskom. Odvisno od izbire hidroizolacije, se le ta lahko nanese z jekleno gladko gladilko, valjčkom, itd. Predlagamo, da drugi sloj hidroizolacije ko se vgradi, posipate s kremenovim peskom **ES 80** ali **ES 120**, da ustvarite grobo strukturo podlage. Tako se bo kamnita preproga bolje sprijela s podlago.

V kolikor se kamnita preproga vgrajuje na prostem je potrebno poskrbeti za naklone v osnovni konstrukciji. Ti naj znašajo minimalno 2 %. Potrebno je poskrbeti tudi za dilatacijske ločilne fuge, pri čemer se stik med obema zaključnima profiloma Murexin (širine ca. 5 – 7 mm) zatesni s fugirno maso **PU 15**.



Nadalje za zunanje površine priporočamo izvedbo dilatacij na vsake 4 m² (razmerje strani maks.: 1 : 2) oz. tudi pri vsaki spremembi oblike talnih površin (npr.: zožitev, robovi, spremembe v geometriji likov, itd.). Za ta namen priporo-

čamo uporabo zaključnih profilov. Za premostitev napetosti in tesnjenje povezovalnih in kotnih stikov predlagamo vgradnjo ustreznega tesnilnega traku – kot npr.: **KEMA-BAND** ali **RC 110** – odvisno od izbire hidroizolacije).

POSEBNOST PRI VGRADNJI - VERTIKALNE POVRŠINE

Za vertikalne površine priporočamo, da smolo **PU 1K** zmešate s ca. 6 - 8 % sredstva za povečanje tiksotropnosti **SN 1K** in nanese kot vezni sloj pred vgradnjo kamnite preproge. Nato se zmeša smolo za kamnite preproge **PU 1K** z marmornimi kamenčki v mešalnem

razmerju 1 : 20 v korist kamenčkov z nizkostopenjskim električnim mešalom. Mešanico se vgradi na sveži vezni sloj – ne sme se posušiti! Na voljo imate čas vgradnje ca. 30 – 45 min, odvisno od temperature podlage, materiala in zraka.



POZOR

Upoštevajte naravna barvna odstopanja!

Zaradi naravnih lastnosti materiala je vsaka kamnita preproga edinstvena. Izdelani vzorci in prikazane fotografije ne morejo v celoti odražati končnega videza izdelka, saj so zaradi naravnega materiala možna odstopanja v barvi in strukturi ter razlike med posameznimi proizvodnimi šaržami! Pred začetkom izvedbe zato najprej izdelajte testno površino in vedno uporabite isto šaržo!

MUREXIN

MUREXIN d.o.o.

SI-9201 Puconci | Puconci 393

Tel.: +386/2/545 95 00 | E-Mail: info@murexin.si | www.murexin.si

Madžarska: MUREXIN Kft.

H-1103 Budapest, Noszlopy u. 2-6.

Tel.: +36/1/262 60 00, Fax: +36/1/261 63 36

E-Mail: murexin@murexin.hu

Češka: MUREXIN spol. s r.o.

CZ-664 42 Modřice, Brněnská 679

Tel.: +420/548 426 711

E-Mail: murexin@murexin.cz

Slovaška: MUREXIN spol. s r. o.

SK-831 02 Bratislava, Odborárska 52

Tel.: +421/2/492 77 224

E-Mail: murexin@murexin.sk

Slovenija: MUREXIN d.o.o.

SI-9201 Puconci, Puconci 393

Tel.: +386/2/545 95 00

E-Mail: info@murexin.si

Romunija: MUREXIN - SRL

RO-010445 Bucuresti,

str. General Gheorghe Manu nr. 10,
Etaj 2, Sector 1

Tel.: +4/021/252 62 51

E-Mail: info@murexin.ro

Francija: MUREXIN France Sarl,

FR-67100 Strasbourg,

28 Rue Schweighaeuser

Tel.: +33/607 262 438

E-Mail: info@murexin.fr

Hrvaška: MUREXIN d.o.o.

HR-10255 Donji Stupnik,

Stupničke Šipkovine 4b

E-Mail: info.hr@murexin.com

Švica: MUREXIN AG

CH-8303 Bassersdorf, Hardstrasse 20

Tel.: +41/44/877 70 30, Fax: +41/44/877 70 33

E-Mail: info@murexin.ch

Nemčija: MUREXIN GmbH

DE-63165 Mühlheim/Main,

Industriestraße 25-27

Tel.: +49(0)6108/70 99-2000

E-Mail: info@murexin.de

Avstrija, prodaja za Italijo:

MUREXIN GmbH

A-2700 Wiener Neustadt,

Franz von Furtenbach Straße 1

Tel.: +43(0)2622/27 401-0

Fax: +43(0)2622/27 401-173

E-Mail: info@murexin.com

Pridržujemo si pravico do tipkarskih in tiskarskih napak. Izdaja: 08/2026. Opozarjamo, da so uporabljene fotografije le simbolične fotografije in da ti objekti ne zahtevajo naših izdelkov, temveč le prikazujejo področja uporabe, razen če so izrecno navedeni kot referenčni objekti.

To drži.