



MENDALI OÜ
Reg.nr. 10047391
Kotzebue 18d, Tallinn 10 411
Tel 641 33 97, 64 15 444, 50 345 33, Faks 63 14 168,
koduleht : www.mendali.ee
e – mail : mendali@mendali.ee

LOODUSKIVIST NATURAALNE ÕHUKE LOODUSKIVI ehk KIVISPOON

KASUTUSJUHEND

Naturaalsest looduskivist kivispoon on omadustelt õhuke, kerge (kihi paksus on 0,5 - 2 mm, kohtkõrgendused -5 mm) ja painduv, mis ongi spooni suurimaks eeliseks paksema looduskivist plaadi ees ning seetõttu saab seda kasutada väga paljudel materjalidel katematerjalina, kus looduskivist plaadi kasutamine ei tundu kõige otstarbekam.

Näiteks saab kivi spooniga katta erinevaid materjale nagu betoon, keraamika, metall, vineer, MDF, PLP ja ka kumeraid pindasid.

Kasutatakse mööbli, seinte, baarilettide jne jne disainelemendina.

Visuaalselt jääb mulje nagu oleks kasutatud looduslikku paksu looduskivi plaati. Naturaalne kivispoon sobib nii sise- kui välitingimustesse. Teatud tingimustel ka vannitubade seintele.

Kivispooni eelised looduskivist plaatide ees:

- Soodne hind, kerge kaal, lihtne töödeldavus koos -paigaldusega
- Kerge ja lihtne disainelementide väljalõikamine ja paigaldus
- Erinevaid kujundite, kaasa arvatud ruumiliste loomine.

Kivispoon on looduskivist soodsam kui arvestada selle paigalduslihtsust. Painduvus ja kergus, see on üks põhiomadusi mis tõstab esile kivispooni erinevusi. Seda saab lõigata ja kujundada mis tahes lahenduses.

Sõltuvalt keskkonnast, kuhu kivispooni soovitakse paigaldada, tuleb valida õige paigaldusliim. Niisketes keskkondades niiskus- või veekindel liim. Naturaalset kivispooni valmistatakse eelkõige kiltkivist ja kvartsiidist. Naturaalne kivispoon on lamineeritud klaaskiust ja polüestervaigust alusmaterjalile.

Paigutus ja mustrid

Kaetava ala ettevalmistamine ja paigutamine naturaalse kivispooni puhul on sama, mis looduskivi või keraamilise plaadi puhul. Soovitav on kivispooni lehed enne laiali laotada ja kontrollida materjali mustri ühtivust, et tekiks ühtlase jaotusega kivikate. Enne lõikamist ja tasandamist on soovitav lehed nummerdada (märgistada). Kivispooni käsitlemisel soovitame kasutada töökindaid, et vältida nähtavate näpujälgede tekkimist kivispoonile.

Naturaalne kivispoon on tehtud looduslikust kivist, materjali värvuse ja tekstuuri varieerumine ei ole defekt, vaid selle loomuomane omadus ning ilu kordumatu element.

NB! Naturaalse kivispooni puhul ei saa garanteerida erinevate partiide kokkusobivust, s.t. kogu partii tuleb tellida korraga.

Lõikamine

Materjali lõikamisel kasutada teemanterraga lõikeriistu ja puurimisel kivi- või betoonipuuri



MENDALI OÜ

Reg.nr. 10047391

Kotzebue 18d, Tallinn 10 411

Tel 641 33 97, 64 15 444, 50 345 33, Faks 63 14 168,

koduleht : www.mendali.ee

e – mail : mendali@mendali.ee

Liimimine ja pinna ettevalmistus

Kõiki liime tuleks enne paigaldamist testida niiskuse ja temperatuuri osas kuhu kivispoonid soovetakse paigaldada. Väliitingimustes paigaldamise puhul on oluline pöörata tähelepanu aluspinna termilisele mahumuutusele.

Naturaalne kivispoonid liim peab olema elastne st. paisuma ja kokku tõmbama koos alusmaterjaliga, vastasel korral võib materjal liimist lahti minna. Kui liimimisel on ettenähtud Praimeri (aluskrundi) kasutamine, siis enne lõplikku paigaldamist tuleks seda testida. Betoonile liimimiseks peab olema betoon kuivanud vähemalt 28 päeva ning kindlasti tuleks kasutada aluskrundi.

Pakume liimimiseks seinale ja põrandale **KLEIBERIT 566.0** või **KLEIBERIT 583.6** liimi, mis sobib hästi ka niisketesse või märgadesse ruumidesse. Samas võib kasutada ka muid analoogliime kui Soudaseal 240 FC; Soudal Fix All Floor & Wall; Soudaseal MS Clear; Soudaseal HT, mida müüakse erinevates jaekaubanduskettides.

Kivispoonid tagapind võib teatud tingimustes vajada PUR-liimi. Märjas keskkonnas on parimaks variandiks **KLEIBERIT 566.0** veekindel liim. Kivispoonid ei tohi liimida kontaktliimiga ebaühtlase tagapinna tõttu või liimida seda sinna, mis on töödeldud eelnevalt niiskustõkke ainega, kuna spoonid tagapind ei pruugi siis korralikult liimiga nakkuda. Väga suurte ebatasaste pindade puhul tuleb aluspind tasandada.

Tagapinna mistahes kühmud tuleks enne täitmist siledaks lihvida. Tühimike täitmiseks kasutage liimilabidat. Alusmaterjalile liimi kandmisel on soovitatav kasutada 3 mm harjaga segu/liimikammi.

Kivispoonid ja aluspinna vahelt õhu eemaldamiseks soovatakse kasutada kummirulli. Lõksu jäänud õhu väljarullimiseks alustage liikumissuunda lehe keskelt, liikudes rulliga serva poole. Ärge vajutage rullimisel rulli liiga kõvasti, sest see võib põhjustada tagapinna täidetud aladelt liimi väljasurumise ja jätta õhutühimikke.

Plaatimine ja vuukimine

Naturaalset kivispoonid kasutatakse kiviplaadi mulje loomiseks.

Spoonilehtede vahele jäetakse 6-12mm vuugivaheks või liimitakse servad üksteise vastu kokku sõltuvalt soovist. Servad tuleb enne vuukimist kinni teipida maalliteibiga, et vältida kivipinna määrdumist.

Vuukimiseks võib kasutada silikooni või vuugitäidet. Pärast vuukimist tõmmake teip kohe ära. Peale seda laske vuugitäitel või silikoonil taheneda. Nurkade tegemisel tuleks lehed lõigata õigesse mõõtu. Seejärel tuleb mõlemad tükid asetada serv serva vastu ja kinnitada pakketeibiga üle kogu liitekohta, et tagada serva painutamisel ühtlane tõmbepinge.

Kandke liim liitekohale materjali tagaküljel ja üle kogu lehe. Pärast materjali vajalikku kohta pealekandmist andke liimile aega kõveneda.

Kui liim on kõvenenud, tõmmake teip maha ja lihvide peene liivapaberiga kergelt üle serva.



MENDALI OÜ
Reg.nr. 10047391
Kotzebue 18d, Tallinn 10 411
Tel 641 33 97, 64 15 444, 50 345 33, Faks 63 14 168,
koduleht : www.mendali.ee
e – mail : mendali@mendali.ee

Hooldamine

Soovitame kivispooni pinda hooldada Steinfix looduskivi hooldevahenditega, mis katab kivi poorse pinna, et vesi ja niiskus pooridesse ei satuks.

UV-kiirgus ja temperatuur

Naturaalse kivispooni kivipind toimib nagu enamik kivielemente UV-kiirguse tõkestajatenä. See peab vastu tugevale päikse valgusele aastaid. Kivispooni aluspinnale liimimisel tuleb arvestada ehitusmaterjalide kokku tõmbumise ja paisumise vahemiku standardeid. Naturaalne kivispoon sobib nii kõrgetesse kui ka madalatesse temperatuuridesse.

Tehnilised andmed:

Suurus: 1200 x 600 mm või 2440 x 1220 mm.
Paksus: 0,5 – 2,5/5 mm, varieerub koos värvidega.
Tekstuur: varieerub, sõltuvalt kivispooni artiklist.
Värvus: loodusliku päritolu tõttu on värvuse, mustri ja tekstuuri varieerumised tavapärased, kuna suurem osa kvartsplaate on originaalis metased ja mitmevärvilised, siis värvuse varieerumine üle erinevate plaatide on tavapärane. Valikus on 16 erinevat kivispooni.
Kaal: ca 1,5kg/leht (möötmega 1200 x 600 mm).
Pakend: iga leht on ükshaaval pakendatud paberisse / 10 lehte pakendatud omakorda lainepapist kasti. Paki mõõdud 1270 x 635 x 5 cm. Kaal 15 kg
Niiskus: kivi ja alusmaterjal on mõlemad stabiilsed vee ja niiskuse suhtes.
Temperatuur: spoon on stabiilne vahemikus 25°C – 80°C. Liimi valik peab vastama temperatuurile ja keskkonnale, millega pind kokku puutub.
Soojusjuhtivus: ei juhi soojust.
Löögikahjustused: talub ühtlast survet kuid kardab lööke.
Painduvus: spoon on painduv kuni 6° raadiuseni
Paisuvus: spoon ei paisu ega tõmbu kokku üle 1mm.
Liim: soovitame kasutada KLEIBERIT 566.0 või KLEIBERIT 583.6.
Hooldus: soovitame kivispooni hooldada *Steinfix tootesarjaga*.

Mendali OÜ

Kotzebue 18d Tallinn 10411
Tel: +372 50 345 33
www.mendali.ee /  mendali