



## NATURAALNE KIVISPOON KASUTUSJUHEND

**Naturaalne kivispoon** on omadustelt õhuke, kerge (kihi paksus on 0,5 - 2 mm) ja painduv, mis ongi spooni suurimaks eeliseks looduskivi ees ning seetõttu saab seda kasutada väga paljudel materjalidel katte materjalina, kus looduskivi kasutamine ei tundu kõige otstarbekam.

Näiteks saab kivispooniga katta erinevaid materjale nagu betoon, keraamika, metall, vineer, MDF, PLP ja ka kumeraid pindasid. Palju kasutust on leidnud kõõgimööblis ja disainelemendina seintel. Visuaalselt jääb mulje nagu oleks kasutatud looduskivi.

Naturaalne kivispoon sobib nii sise- kui välitingimustesse. Teatud tingimustel vannitubadesse sein.

### **Kivispoonide eelised looduskivi ees:**

- Soodne hind
- Kerge (kasutusmugavus)
- Erinevaid kujundid ja disaini võimalused (näiteks saab kasutada mitut kivispoonide koos)

Kivispoon on looduskivist oluliselt soodsam. Selle kergus ja painduvus teeb ka paigaldamise lihtsamaks ja soodsamaks. Lisaks pakub kivispoon erinevaid disainilahendusi ja värvide kombinatsioone. Seda saab lõigata ja kujundada mis tahes vajaliku suurusega.

Sõltuvalt keskkonnast, kuhu kivispoonide soovetakse paigaldada, tuleb valida õige paigaldusliim. Niisketes keskkondades niiskus- või veekindel liim.

Naturaalset kivispoonide valmistatakse eelkõige kiltkivist.

Naturaalne kivispoon on lamineeritud klaaskiust ja polüestervaigust alusmaterjalile.

### **Paigutus ja mustrid**

Kaetava ala ettevalmistamine ja paigutamine naturaalse kivispoonide puhul on sama, mis looduskivi või keraamilise plaadi puhul. Soovitatav on kivispoonide lehed enne laiali laotada ja kontrollida materjali mustri ühtivust, et tekiks ühtlase jaotusega seinakate. Enne lõikamist ja tasandamist on soovitatav lehed nummerdada. Kivispoonide käsitlemisel soovime kasutada töökindaid, et vältida nähtavate näpujälgede tekkimist kivispoonidele.

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

NB! Naturaalse kivispoonide puhul ei saa garanteerida erinevate partiide kokkusobivust.

### **Lõikamine**

Materjali lõikamisel kasutada teemantteraga lõikeriistu ja puurimisel kivi- või betoonipuuri

### **Liimimine ja pinna ettevalmistus**

Kõiki liime tuleks enne paigaldamist testida niiskuse ja temperatuuri osas kuhu kivispoonide soovetakse paigaldada. Välitingimustesse paigaldamise puhul on oluline pöörata tähelepanu termilisele paisumisele.

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

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

Kivispoonide tagapind võib teatud tingimustes vajada PUR-liimi. Märjas keskkonnas on parimaks variandiks KLEIBERIT 566.0 veekindel liim. Kivispoonide ei tohi liimida kontaktliimiga ebaühtlase tagapinna tõttu või liimida seda sinna, mis on töödeldud eelnevalt niiskustõkke ainega, kuna spoonide 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 segukammi.

Kivispoonide ja aluspinna vahelt õhu eemaldamiseks soovatakse kasutada kummirulli. Lõksu jäänud õhu väljarullimiseks alustage 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 kivispooni kasutatakse kiviplaadi mulje loomiseks. Spoonilehtede vahele jäetakse 6-12mm vuugivaheks või liimitakse servad üksteise vastu kokku. Servad tuleb kinni teipida maalriteibiga. 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 vormi. Seejärel tuleb mõlemad tükid asetada serv serva vastu ja kinnitada pakketeibiga üle kogu liitekohale, 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 lihvige peene liivapaberiga kergelt üle serva.

### Hooldamine

Soovitame kivispooni pinda hooldada *Tenax Hydrex* hooldusvahendiga, mis katab kivi poorse pinna, et vesi ja niiskus pooridesse ei satuks. Lisaks soovitame nanotehnoloogilist vahendit *CeramicPro Sport*, mis katab kivi poorse pinna tekitades sellega tugeva vett-hülgava efekti.

### UV-kiirgus ja temperatuur

Naturaalse kivispooni kivipind toimib nagu enamik kivielemente UV-kiirguse tõkestajatena. 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 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 metalsed ja mitmevärvilised, siis värvuse varieerumine üle erinevate plaatide on tavapärane. Valikus on 16 erinevat kivispooni.
Kaal:	ca 1,5kg/leht (mõõtmega 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:	allub ühtlasele survele. Ei pea vastu kõrgele survele, mis tuleneb löögi vormis. See kahjustab pinda.
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 Tenax Hydrex või CeramicPRO vahendiga.

#### AS MASS

Kalda 3b, Tallinn

11625 ESTONIA

Tel: +372 657 71 70

mass.ee /  massestonia