

## SAVJETI ZA POLAGANJE I ODRŽAVANJE

### POLAGANJE

Prije polaganja na bilo koju površinu, osigurajte daje materijal prikladan i dovoljan u pogledu količine, nijanse i proizvedene veličine tako da odgovara potrebama polaganja. Obavezno je poštivanje svih propisa i mjera opreza u pogledu ispravnog izvođenja radova (priprema podlage, sastav morta ili ljeplja, pridržavanje uputa o trajanju sušenja, položaju reški, udarcima itd.)

### POLAGANJE POMOĆU LJEPILA

- Polaganje mora izvršiti kvalificirano osoblje pomoću prikladne opreme
- Površina na koju se vrši polaganje (estri) mora biti savršeno ravna. Maksimalna preporučena vrijednost iznosi najviše 3 mm neravnine površine mjerene pomoću ravnala dugog 2 m.
- Površina na koju se vrši polaganje mora biti dobro odnjegovana, bez prašine i bez vidljivih pukotina.
- Preporuča se upotreba primjerene rasvjete tijekom polaganja.
- Odabir ljeplja ovisi o vrsti pločica (vrsti i veličini), vrsti površine na koju se vrši polaganje i vrsti predviđene upotrebe.
- Provjerite jesu li pločice ispravno položene prije nego što se ljeplja osuši kako biste omogućili sve potrebne ispravke.

### POLAGANJE POMOĆU SVJEŽEG MORTA

Polaganje pomoći svježeg cementnog morta ili „debelih slojeva“ nije preporučeno za dimenzije veće od 30 cm dužine i uz neapsorbirajući oslonac.

### REŠKE

Reške (fuge) su vrlo važni elementi za održavanje dobro popločene površine. Preporuča se suradnja ili savjetovanje s profesionalnim polagačem. Društvo odbija svaku odgovornost za polaganje bez reški, a najmanja reška kod polaganja ima razmak od 2 mm.

Reške moraju biti postavljene:

- na konstrukcijskim reškama,
- između poda i zida (obodne reške),
- između pojedinačnih pločica (polagačke reške),
- između pločica i drugih materijala (npr. Kombinacije keramike/linoleuma/drva).

### FUGIRANJE POPLOČENIH POVRŠINA

Prije fugiranja pričekajte da se ljeplja osuši u potpunosti i vodite računa da su polagačke reške prazne i bez ikakvih tragova ljeplja i/ili prašine.

- Fugirajte male površine (4 – 5 m<sup>2</sup>). To je posebno važno kod strukturiranih proizvoda, protukliznih i poliranih površina.
- Uklonite višak mase za fugiranje s pločica dijagonalnim pokretima dok je proizvod još vlažan i uklonite sve ostatke, posebno kod vanjskih površina.
- Pažljivo očistite koristeći spužvu navlaženu u čistoj, bistroj vodi i vlažnom krpm prijeđite cijelu površinu uključujući razmake.
- Kod fugiranja koje čini jak kontrast boje s položenim pločicama, ispitajte masu za fugiranje na maloj, skrivenoj površini.
- Kod korištenja epoksidnih masa za fugiranje, očistite pomoći spužve i puno vode. Reakcija i vrijeme stvrdnjavanja tih proizvoda onemogućavaju uklanjanje bilo kakvih ostataka nakon stvrdnjavanja. Dan nakon fugiranja potpuno očistite površinu pomoći alkaličnog deterdženta.
- Savjetujte se s proizvođačima mase za fugiranje kako biste provjerili ispravnost odabira mase za fugiranje za određenu vrstu pločica.

### ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE NAKON POLAGANJA

Mjesta rada smatraju se potpuno završenima kada se s njih ukloni sav alat i materijal korišten tijekom radova. Kako biste smanjili rizik od oštećivanja površina na koje su položene pločice, zaštite ih i izbjegavajte prisutnost abrazivnih materijala (prašine i ostataka radova koji se izvode nakon polaganja pločica) koliko god je to moguće.

### POČETNO ČIŠĆENJE

Pranje nakon polaganja od temeljne je važnosti za sve radove koji se izvršavaju u nastavku i radi osiguravanja ispravnog održavanja. Pažljivo početno čišćenje osigurava da podovi duže budu lijepi i zaštićeni, a izvršava se samo jednom prije upotrebe poda.

Početno čišćenje treba izvršiti 4 – 5 dana nakon polaganja i u svakom slučaju najkasnije 10 dana nakon polaganja i fugiranja.

Na fugiranju i očišćenoj površini može biti tanki betonski sloj kojega nije moguće ukloniti korištenjem samo vode i stoga treba koristiti primjereno razrijedjen proizvod na bazi kiseline (od 1:10 do 1:4 u hladnoj vodi) slijedeći upute proizvođača.

Prvi postupak zahtjeva da se pločicama obložena površine, i posebno razmaci, smoče (masa za fugiranje obično nije otporna na kiselinu). Razmatrajući pripremljenu otopinu kiseline i ostavite da kratko djeluje (2 minute). Nemojte dopustiti da se naneseni proizvod osuši.

Uklonite otopinu pomoći stroja za ribanje podova (koristeći ploču koja nije abrazivna), mokrog usisavača ili drugim sredstvima i/ili ručno, a potom dobro isperite. Treba upamtiti da strojno čišćenje (koje je posebno preporučeno za proizvode s tekućom i velike površine) uvijek mora biti dovršeno ručno u uskim uglovima, duž zidova koje stroj za ribanje podova ne može lako dosegnuti.

Uvijek je preporučljivo ispitati otpornost proizvoda na kiseline na neugradenoj pločici ili maloj i skrivenoj površini; posebno kod lepanih ili poliranih proizvoda. Ne preporuča se korištenje proizvoda za čišćenje koji sadrže fluorovodičnu kiselinu(HF) ili njezine preradevinе.

### OBIČNO ČIŠĆENJE

Običnim čišćenjem uklanjuju se prijavština i tragovi i obnavlja se izvorni izgled površine.

Porculanske pločice imitacije kamena ne zahtijevaju zaštitu i temeljito, sustavno čišćenje dovoljno je za održavanje površine.

Pažljivo čišćenje mora se izvršavati pranjem na uobičajen način pomoći vruće vode, krpe ili meke spužve i, ako je to potrebno, neutralnih deterdženata.

Za velike površine moguće je koristiti industrijske strojeve za pranje uz ručno dovršavanje gdje je to potrebno.

Preporuke:

- Ne trljajte površine abrazivnim alatima kao što su metalne spužve ili tvrde četke koje bi mogle na njima ostaviti ogrebotine ili neizbrisive tragove,
- Ostatke masti i ulja može se ukloniti pomoći deterdženata koji koriste organska ili alkalična otapala (pH>9) nakon čega površinu treba pažljivo isprati,
- Izbjegavajte upotrebu sapuna jer tako obično ostaje tanak sluzav sloj, posebno kada se koristi s tvrdom vodom,
- Ne izlivate proizvode koji sadrže vosak ili sredstva za postizanje sjaja,
- Izbjegavajte upotrebu abrazivnih deterdženata na sjajnim i/ili poliranim površinama. Njih je moguće koristiti na mat materijalima uz prethodnu provjeru na maloj i skrivenoj obloženoj pločicama. Općenito, ako upotrebljavate bilo koji deterdžent koji nije neutralan, prvo provjerite njegovo djelovanje na neugradenoj pločici ili na malom i skrivenom dijelu poda.

### PREPORUKEZA POLAGANJE ČETVRTASTIH PLOČICA KAO PODNE OBLOGE

Osim za polaganje na način da budu poravnate u oba smjera, pravokutne veličine treba polagati u pravilnim ili nepravilnim redovima, ili u redovima s pomakom s razmakom među reškama od:

- najviše 1/4 pločice za veličine: 15x90 - 10x120 - 15x120 - 20x120 - 30x120 - 60x120 - 58x116 - 29x116 - 19,5x116 - 14,4x116
- najviše 1/3 pločice za veličine: 14,5x58 - 15x60 - 30x60 - 37,5x75 - 29x58 - 20x40

Za dodatne pojedinosti posjetite [www.ragno.it](http://www.ragno.it)