

KERAMICKÁ LISOVANÁ MOZAIKA BUTTERFLY

CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU

Technologický postup výroby keramické mozaiky spočívá ve vylisování, sušení a vypalování jednotlivých mozaikových kostiček a případném následném nanášení glazury a dalších povrchových úprav.

Dle povrchové úpravy dělíme mozaiky na neglazované a glazované. Slinuté mozaiky (mohou být glazované i neglazované) vykazují větší zátěžovou odolnost materiálu s minimální nasákavostí. Nasákavost je důležitou vlastností při výběru keramické mozaiky pro určité prostředí. Nasákavost je schopnost keramických výrobků absorbovat vodu, nebo jiné kapaliny. Je vyjádřena poměrem hmotnosti vody a vysušeného keramického vzorku v procentech za podmínek, které stanoví zkušební norma. Slinuté keramické mozaiky vykazují nejlepší vlastnosti v extrémních podmínkách, zejména odolnost proti mrazu.

U glazovaných mozaik jsou obvykle světlejší barvy odolnější než tmavé barvy, případně metalické glazury. Souvisí to s technologií výroby a obsahu barviv a dalších přísad v glazuře.

Keramická mozaika je charakteristická nepřebornou škálou barevných odstínů, tvarů a rozměrů.

Mozaika se dodává v platech (lepencích), kdy je již z výroby spojena tak, že vytváří čtvercový nebo obdélníkový tvar o rozměru cca 30x30cm. Keramická mozaika se většinou dodává podlepená síťovinou na rubové straně. V některých případech může být lepena na lícni straně papírem, či spojena pomocí akrylátového tmelu bodovitě v délce hrany mozaiky.

Mozaiky Butterfly zastupují přední evropské i mimoevropské výrobce, proto ne všechny mozaiky v rámci jedné série vykazují v detailech stejné rozměry, tvary, případně velikost spar. Toto je třeba brát v potaz zejména při požadavku na vzájemnou kombinaci jednotlivých barev, nebo druhů mozaik a vždy konzultovat s odborníky servisu mozaik Butterfly Trading, s.r.o.

Keramická mozaika je křehký materiál a je potřeba s ním zacházet opatrně již při manipulaci a chránit před vlhkem.

Barevné odstíny mozaiky se s každou novou výrobní várkou mohou mírně lišit. Nelze zaručit, že dodaná mozaika bude plně identická dle vybraného vzorku. Taktéž upozorňujeme, je-li stejný typ mozaiky doobjednáván, nelze garantovat dodání úplně stejného barevného odstínu jako u předchozí dodávky.

Kvalitu mozaiky hlídá výrobce, výrobek musí splňovat všechny normy platné pro uvedený výrobek. Výrobky splňují požadavky dle normy ČSN EN 14411 a další parametry udávané výrobcem - např. rozsah možných vad mozaiky, tzn. uražené rohy, na platech pootočené kostičky, nerovnost spar, více odstínů v platu - toto jsou však charakteristické

BUTTERFLY Trading, s.r.o.

Podhorská 32
466 01 Jablonec n. N.
Czech Republic

IČ: 273 675 25
DIČ: CZ 273 675 25

servis@butterfly.cz
www.butterfly.cz

Tel.: +420 484 847 930
Tel.: +420 484 847 931
Tel.: +420 484 847 928
Tel.: +420 484 847 929
Fax: +420 484 847 933

vlastnosti mozaiky, pro které je mozaika unikátní a žádaná. Položená mozaika by měla ve výsledném efektu budít dojem plasticity, čehož je dosaženo rozdílným zrcadlením kostiček, skládáním z více odstínů apod.

Uvedená norma dále udává parametry technických vlastností s možnými parametry a odchylkami od udávaného výrobního rozměru.

V sortimentu Butterfly keramických mozaik jsou i mozaiky s protiskluznými vlastnostmi, s atesty protiskluzu - skupiny **B**.

DOPORUČENÝ POSTUP POKLÁDKY

Příprava podkladu

a/ Obklady

Podkladní omítka musí být hladká, pevná, dobře lpící na stěnu a vyzrálá.

Konstrukční (objektová) dilatace musí být příznána a řešena lištami v obkladu.

Maximální odchylka v rovnosti podkladu (sádkartonové konstrukce, omítky) nesmí být větší než 2 mm/2 m. Případná vyrovnání musí být dělána jádrovou maltou nebo lepícím tmelem, v žádném případě nesmí být použita štuková malta (možnost vzniku trhlin) .

Podklad pod obklady musí být čistý, bez zbytků, vosků, olejů.

Konstrukce musí být před lepením obkladů impregnovány penetračním přípravkem PRIMER G.

Spáry obkladu nejsou vodotěsné a nechrání stavební konstrukci proti pronikání vlhkosti, proto v případě že nebyla provedena potřebná hydroizolace měli by být podklady přicházející do styku s vodou izolovány stěrkovou jednosložkovou izolací MAPEGUM WPS nebo stěrkovou dvousložkovou izolací MAPELASTIC, zesílenou ve stycích svislých a vodorovných konstrukcí pružnou těsnící vložkou MAPEBAND.

b/ Dlažby

Podkladní vrstva musí být rovná, pevná, dobře kotvení k nosné konstrukci a vyzrálá.

Dláždit je možno v případě že zbytková vlhkost podkladu je menší než 3% v případě anhydritových podlah musí být zbytková vlhkost menší než 1% a povrch přebroušen .

V dlažbě je nutno příznávat konstrukční (objektová), smršťovací dilatace a být řešeny dilatačními lištami v dlažbě popř. silikonovými spárami .

Maximální odchylka v rovnosti podkladu (betonových , anhydritových , montovaných apod. konstrukcí nesmí být větší než 2 mm/2 m. Případná vyrovnání musí být dělána vyrovnávacími stěrkami nebo lepícím tmelem dobře lpícím k podkladní vrstvě.

Podklad pod dlažby musí být čistý, bez zbytků, vosků, olejů.

BUTTERFLY Trading, s.r.o.

Podhorská 32
466 01 Jablonec n. N.
Czech Republic

IČ: 273 675 25
DIČ: CZ 273 675 25

servis@butterfly.cz
www.butterfly.cz

Tel.: +420 484 847 930
Tel.: +420 484 847 931
Tel.: +420 484 847 928
Tel.: +420 484 847 929
Fax: +420 484 847 933

Lepící tmely a spárovací hmoty

Jsou doporučeny používat od výrobce MAPEI.

Lepící tmely pro keramickou mozaiku:

lepící tmel např. ADESILEX P9, Kerabond s přísadou Isolastic - toto záleží na požadované jemnosti lepícího tmelu, který se nanese na podklad ve stejnoměrné výšce.

Spárovací hmoty pro keramickou mozaiku:

spárovací hmota KERACOLOR FF pro zušlechtění možno použití s tekutou polymerovou přísadou FUGOLASTIC, nebo Ultracolor plus.

Klimatické podmínky při osazování

Během práce musí obkladač udržovat čistotu podkladní vrstvy nebo konstrukce. Lze obkládat pouze v případě, že teploty neklesnou během posledních tří dnů ve stavbě v průměru pod +5°C a nejsou očekávány teploty pod 0°C. V opačném případě je nutno stavbu temperovat po dobu 24 hodin na konstantní teplotu min. + 5°C.

V případě nevyhovující teploty je nutno prováděné obkladačské práce přerušit do doby splnění všech podmínek dle technologických předpisů dodavatele stavební chemie.

Dilatační spáry

a/ Obklad

Dilatační spáry se provádí ve stejné šířce jako ostatní spáry.

Vertikální spáry se provedou trvale pružným tmelem. Trvale pružný tmel se také použije do míst, kde dochází ke styku dlažby a obkladu stěn, obkladu/obkladu, obklad/zařizovací předměty.

b/ Dlažba

Dilatační spáry se provádí ve stejné šířce jako ostatní spáry.

Vnitřní dlažby se dilatují na menší dilatační celky trvale pružným tmelem nebo dilatačními lištami.

BUTTERFLY Trading, s.r.o.

Podhorská 32
466 01 Jablonec n. N.
Czech Republic

IČ: 273 675 25
DIČ: CZ 273 675 25

servis@butterfly.cz
www.butterfly.cz

Tel.: +420 484 847 930
Tel.: +420 484 847 931
Tel.: +420 484 847 928
Tel.: +420 484 847 929
Fax: +420 484 847 933

Provádění mozaikových keramických obkladů a dlažeb

Obkladové prvky, v tomto případě mozaika, se v případě potřeby pouze mechanicky očistí od prachu.

Tmel se na podklad nanáší v takové ploše, aby před obkládáním nevznikl na povrchu tmele škráloup zaschlého tmele. V takovém případě se tmel nesmí vlhčit vodou, ale pouze znovu rozetře stěrkou. Tmel se nanáší ozubenou stěrkou tvaru V, velikost zubu se volí dle typu mozaiky a tloušťky obkladového materiálu. Doba tuhnutí naneseného tmele je cca 30 minut, z toho důvodu se musí stále kontrolovat, zda se na lepidle nevytvořil zaschlý škráloup. Mozaika se lepí obvyklým způsobem, s mírným přitlačením.

Obklady se kladou na stříh, tj. spáry v obou směrech jsou průběžné, vyjma oblázkové mozaiky. Šíře spár mezi jednotlivými platy mozaiky, je dána výrobním rozměrem mozaiky a šířkou mozaiky od jednotlivých výrobců, tyto jsou nejčastěji 2 – 3 mm. Od kovových prvků se obklady oddělují spárou širokou nejméně 3 mm, spárovat se smí až po zatuhnutí spojovacího tmele po 4 – 24 hodinách v závislosti na použitém lepicím tmelu. Před spárováním se odstraní nadbytečný tmel. Šířka spár mezi instalačními vývody a obkladem může být max. 3 mm, u krabic elektrického vedení max. 2 mm, spáruje se gumovou hladkou spárovací stěrkou, ze spár musí být před spárováním odstraněn přebytečný lepicí tmel. Za cca 10 – 20 min. po nanesení spárovací směsi, výplň spar zmatní a ztratí plasticitu. V tomto okamžiku se přebytečná směs smyje vlhkou čistou houbou. Až je spára dobře vytvrzena, je možno povrch obkladu i spár, dočistit suchým měkkým hadříkem a odstranit tak i zbylý film na povrchu obkladu.

Ochranné zakrytí provedených obkladů je možno nejdříve po 4 -5 dnech od zaspárování, z důvodu nutnosti rovnoměrného přirozeného vysychání spárovací hmoty.

Celkové vyschnutí spárovací hmoty je po 21 dnech. Možnost zakrytí je nutno vždy konzultovat s firmou provádějící obkladačské práce.

Přejímka mozaiky

Při vizuální kontrole se obklady kontrolují:

- Průběh svislých a vodorovných spár, jejich pravidelnost a rozměr
- Návaznost spár na ostění a jiné členité plochy, vyváženost a souměrnost členění v ploše – barevný vzhled plochy nesmí působit rušivě. Za vadu se nepokládají stíny ani zrcadlení, vznikající nerovností obkladaček v mezích příslušných norem
- Rovinnost obložené plochy – max. odchylka 2 mm/ 2 m, obkladačky nesmějí vyčnívat z roviny obkladu více než je dovolená křivost ploch obkladaček a rozměrové tolerance jednotlivých kostiček.

BUTTERFLY Trading, s.r.o.
Podhorská 32
466 01 Jablonec n. N.
Czech Republic

IČ: 273 675 25
DIČ: CZ 273 675 25

servis@butterfly.cz
www.butterfly.cz

Tel.: +420 484 847 930
Tel.: +420 484 847 931
Tel.: +420 484 847 928
Tel.: +420 484 847 929
Fax: +420 484 847 933

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ OBKLADŮ A DLAŽEB

Pro běžnou údržbu keramických mozaik doporučujeme použít běžný čisticí prostředek bez chemikálií a bez abrazivních složek k tomu určený. Nedoporučujeme používat vosk, olej, kyselinu fluorovodíkovou, kyselinu fosforečnou či fosforečnatou.

Pro speciální údržbu či prostory s vysokým provozem doporučujeme mírně kyselé čisticí prostředky. Po použití mírně kyselých čisticích prostředků, doporučujeme plochu několikrát řádně omýt čistou vodou.

Mokrě čištění je možno po 21 dnech od zaspárování obkladu a dlažby .

Pro odstranění zbytku cementu nebo spárovací hmoty je možno obklad vyčistit pomocí speciálních čisticích prostředků např. Keranet.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené postupy pokládky mají pouze informativní charakter. Neplatí pro vytápěné podlahy, specifické prostory, např. fasády, parní komory a jiné. Doporučujeme vždy technologický postup vč. navržených materiálů konzultovat s dodavatelem stavební chemie.

Butterfly Trading, s.r.o.

Dne 1.1.2010

BUTTERFLY Trading, s.r.o.
Podhorská 32
466 01 Jablonec n. N.
Czech Republic

IČ: 273 675 25
DIČ: CZ 273 675 25

servis@butterfly.cz
www.butterfly.cz

Tel.: +420 484 847 930
Tel.: +420 484 847 931
Tel.: +420 484 847 928
Tel.: +420 484 847 929
Fax: +420 484 847 933



BUTTERFLY Trading, s.r.o.
Podhorská 32
466 01 Jablonec n. N.
Czech Republic

IČ: 273 675 25
DIČ: CZ 273 675 25

servis@butterfly.cz
www.butterfly.cz

Tel.: +420 484 847 930
Tel.: +420 484 847 931
Tel.: +420 484 847 928
Tel.: +420 484 847 929
Fax: +420 484 847 933

Firma je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 108803