

OPRAVA PŘÍRODNÍHO KAMENE DEKSTONE

PŘES VEŠKEROU PÉČI, KTEROU LZE PŘÍRODNÍMU KAMENI VĚNOVAT, MŮŽE DOJÍT K MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ KAMENE. JEDNÁ SE ZEJMÉNA O ODĚRKY OD NEČISTOT NA OBUVI, URAŽENÉ ROHY A HRANY SCHODŮ, KUCHYŇSKÝCH DESEK APOD. DROBNÁ POŠKOZENÍ KAMENE NEMUSÍ VŽDY BÝT NENAPRAVITELNOU ŠKODOU. PRO OPRAVY DROBNÝCH POŠKOZENÍ JSOU K DISPOZICI SPECIÁLNÍ METODY A TECHNOLOGIE. JEDNA Z TECHNOLOGIÍ OPRAVY KAMENE JE SOUČÁSTÍ ZNAČKY DEKSTONE.

Při opravě se nahrazuje chybějící hmota kamene obvykle pryskyřicí nebo voskem. Náhradní hmota by měla být obtížně rozpoznatelná, tzn. měla by mít shodný barevný odstín a strukturu odpovídající struktuře kamene. Opravené místo musí mít dostatečnou mechanickou odolnost a trvanlivost, aby se běžným užíváním opraveného výrobku z kamene nahrazená část opět nepoškodila.

Dosud dostupnými technologiemi se při opravách kamene naráží na některé problémy. Proces tuhnutí pojiva začíná obvykle ihned

po namíchání. Doba tuhnutí je poměrně dlouhá, v řádu mnoha hodin až několika dnů. Přimícháním urychlovače lze dobu tuhnutí zkrátit přibližně na polovinu. V průběhu tuhnutí opravovaného místa se obvykle mění barevný odstín látky, kterou se kámen opravuje. Pokud po zatvrdnutí (např. po 24 hodinách) opravované místo barevně neodpovídá, musí se oprava mechanicky odstranit a zopakovat. Oprava kamene je tak velice zdoluhavá a bez zaručeného výsledku. Největším problémem při opravách kamene je povrchová úprava, a to

především u leštěných kamenů. Kameny se leští v několika stupních. Je třeba začít vždy od nejhrubšího stupně a postupovat k nejjemnějšímu. Tím je však zasaženo nejen opravované místo, ale i ostatní plocha kamene. Vzhledem k různým druhům leštění a použité chemii se takřka nedá docílit totožného lesku s okolní plochou při přešetění jednoho místa. Je tedy nutné přešetřit vždy celou plochu, v níž je oprava provedena. To opravu značně prodražuje a komplikuje. Společnost DEKTRADE – jako prodejce přírodního kamene

DEKSTONE – hledala technologii opravy kamene, která jmenované nevýhody vylučuje nebo omezuje. V současné době se její bezproblémová funkce na kamenech řady DEKSTONE G a DEKSTONE M prověřuje.

SYSTÉM OPRAVY KAMENE DEKSTONE

Technologie využívá k nastartování procesu tvrdnutí hmoty ultrafialového záření vyzařovaného UV lampou. Nastartování je tedy řízené. Čas tvrdnutí hmoty je nepoměrně kratší oproti standardním technologiím. Opravované místo nemění během tvrdnutí barvu.

Z opravovaného místa je třeba odstranit nesoudržné části a nečistoty. Kámen se čistí speciálním čističem. Po jeho zaschnutí /foto 01/ se speciální tužkou na celé opravované místo nanáší adhezní můstek. Adhezní můstek je třeba nechat cca 1 minutu zaschnout. Hmoty pro opravu kamene se míchá z transparentních a barevných gelů /foto 02/. Do této směsi je možné přidat drť z kamene nebo speciální krystaly nahrazující ve vzhledu např. slídu. Připravená směs se nanáší na opravované místo /foto 03/ a průhlednými fóliemi se tvaruje /foto 04/. Po vytvarování se opravované místo ozařuje UV zářičem /foto 05/, probíhá tvrdnutí. Doba záření odpovídá cca 30 sec./1 cm². Přebytečný zatvrdlý materiál se odstraňuje speciálním hoblíkem /foto 06/. Po odstranění přebytečné hmoty lze jednotlivými pigmenty upravit vzhledové charakteristiky kamene, tzn. imitovat větší vyrostlice minerálů, žíly apod. /foto 07/. Pigmenty tvrdnou opět při ozařování UV lampou. Následuje sjednocení povrchové úpravy.

Technologie opravy kamene DEKSTONE nevyžaduje u leštěných kamenů dodatečné leštění opravovaného místa /foto 08/. Tím se oprava výrazně usnadňuje a zlevňuje.

Namíchané směsi pro opravu kamene netvrdnou, dokud nejsou vystaveny UV záření. To umožňuje



01



02



03

- 01 | Opravované místo zbavené nečistot a nesoudržných částí
- 02 | Rozmíchání směsi
- 03 | Nanesení směsi gelů na opravované místo



04



05



06



07

při správném naladění barvy rozmíchat tolik pryskyřic, kolik je potřeba i v případě více oprav najednou. Dostatek času je i na imitování struktury kamene, například žil a jiných barevných minerálů obsažených v kameni. Při vystavení opravovaného místa záření UV lampy hmota tvrdne během několika minut. Během tvrdnutí hmoty nedochází ke změnám barvy opravovaného místa.

Za běžných podmínek je při správné volbě barvy směsi pro opravu kamene opravované místo obtížně rozeznatelné. Opravované místo je ale oproti kameni téměř nenasákavé. To znamená, že při smáčení nenasákavého kamene vodou se dočasně změní barva kamene, ale ne barva opravovaného místa. To platí zejména u neleštěných kamenů nebo kamenů bez impregnace.

<Jiří Kubát>

Foto: Petr Bohuslávek



08

- 04 | Tvarování gelů
- 05 | Vytvrzení gelů UV lampou
- 06 | Odstranění přebytečného zatvrdlého gelu speciálním hoblíkem
- 07 | Vytvoření vzhledových charakteristik jednotlivými pigmenty
- 08 | Rozpracovaná oprava leštěné plochy