

Raroc – bezspárový průmyslový podlahový systém na bázi umělých pryskyřic. Pro vysoce náročné použití – ve všech průmyslových oblastech.

Raroc – bezšpárový priemyslový podlahový systém na bázi umelých živíc. Pre vysoko náročné použitie – vo všetkých priemyslových oblastiach.

Povlaky podlah «Raroc» chrání beton před agresivní zátěží/namáháním. Zdokonalují betonové konstrukce nebo upravují/mění jejich povrchové vlastnosti, zvyšují jejich odolnost proti otěru a tlaku, umožňují lepší a dokonalejší čištění, neboť jsou bezspárové, bezprašné a neporézní. Nejčastěji používané pojiva jsou epoxidová pryskyřice (EP) a polyuretan (PUR). Polymethylmetakrylát (PMMA) a polyester (UP) se používají jen ve zvláštních případech.

«Raroc» je aplikován/pokládán ve 3 standardních provedeních:

- povlak z tekuté (lité) pryskyřice
65% plniva, 35% pojiva; hladký povrch, síla vrstvy 3 – 5 mm
- povlak z tekuté (lité) malty (povlak s posypem)
75% plniva, 25% pojiva, protiskluzový povrch, síla vrstvy 3 – 8 mm
- povlak z malty

Povlaky z tekuté (lité) pryskyřice s hladkým povrchem jsou vhodné jako podlahové povlaky pro snadnou údržbu, převážně suché provozy anebo prostory, které vyžadují intenzivní čištění, např. prostory pro výrobu tištěných spojů, laboratoře, nemocniční prostory, dílenské prostory pro přesnou výrobu, ale také skladovací haly.

Povlaky z tekuté (lité) malty s hrubým protiskluzovým povrchem. Jsou určeny pro mokré provozy a prostory s vysokým mechanickým zatížením, jako např. provozy pro zpracování ovoce, mlékárenské provozy, jatky a všeobecné potravinářské provozy. «Raroc» poskytuje též znamenitou ochranu před účinkami kyselin – např. v galvanovnách a v provozech úpraven vody.

Povlaky z umělých pryskyřic «Raroc» jsou používány v novostavbách, pro údržbové a sanační práce a rovněž také tam, kde hraje velkou roli časový faktor.

«Raroc» dává prostoru též barvu

Ke zbarvení slouží anorganické pigmenty a zabarvené křemičité písky. Povlaky je možno vyhotovit standardně v zelené, červené, šedé nebo okrové barvě. Při větších rozlohách ploch jsou možné i další barvy dle vzorníku «RAL».

Dekoratívni povlaky slouží při použití pro odpovídající účel k obohacení Vašich prostor. Jako např.:

- tekuté (lité) povlaky podlah s posypem barevnými «čipsy»/ lupinkami v prodejních prostorách, výstavních halách apod.
- povlaky z tekuté (lité) malty s barevnými křemičitými písky v mokřích provozech, jako jsou kuchyně, sklepy, atd.

Sanace pomocí podlahových povlaků «Raroc»

Povlaky Raroc jsou vhodné obzvláště pro sanaci celých prostor. Důležitý při tom je «zdravý» podklad nebo vrchní vrstva, která musí být připravena odpovídajícím způsobem.

Raroc může být pokládán dokonce na dlaždice, na porušený (strávený) beton nebo na litý asfalt. V těchto případech je však nutné provést předem objasnění na místě.

Radix je specialista na sanační práce, držíme termíny!

Podlahové nátery «Raroc» chrání beton před agresivnou zátěží/namáháním. Zdokonalují betonové konstrukce alebo upravujú/menia ich povrchové vlastnosti, zvyšujú ich odolnosť proti otěru a tlaku, umožňujú lepšie a dokonalejšie čistenie, lebo sú bezšpárové, bezprašné a neporézne.

Najčastejšie používané pojivá sú epoxidová živica (EP) a polyuretán (PUR). Polymethylmetakrylát (PMMA) a polyester (UP) sa používajú len vo zvláštnych prípadoch.

«Raroc» je aplikovaný v 3 štandardných vyhotoveniach:

- náter z tekutej (liatej) živice
65% plniva, 35% pojiva; hladký povrch, síla vrstvy 3 – 5 mm
- náter z tekutej (liatej) malty (povlak s posypom)
75% plniva, 25% pojiva, protiskluzový povrch, síla vrstvy 3 – 8 mm
- povlak z malty

Nátery z tekutej (liatej) živice s hladkým povrchem sú vhodné ako podlahové nátery pre jednoduchú údržbu, prevažne suché prevádzky alebo priestory, ktoré vyžadujú intenzívne čistenie, napr. priestory pre výrobu elektrotechn. súčiastok, laboratóriá, nemocničné priestory, dielenské priestory pre presnú výrobu, ale tiež skladovacie haly.

Nátery z tekutej (liatej) malty s hrubým protiskluzovým povrchom. Sú určené pre mokré prevádzky a priestory s vysokým mechanickým zaťažením, ako napr. prevádzky pre spracovanie ovocia, mliekárenské prevádzky, bitúnky a všeobecne potravinárske jednotky. «Raroc» poskytuje tiež znamenitú ochranu pred účinkami kyselín – napr. v galvanizovniach a v prevádzkach úpravy vody.

Nátery z umelých živíc «Raroc» sú používané v novostavbách, pre údržbové a sanačné práce a tiež tam, kde hrá veľkú úlohu časový faktor.

«Raroc» dáva priestoru tiež farbu

Na zafarbenie slúžia anorganické pigmenty a farebné křemičité piesky. Nátery je možné vyhotoviť štandardne v zelenej, červenej, šedej alebo okrovej farbe. Pri väčších rozlohách plôch sú možné i ďalšie farby podľa vzorníku «RAL».

Dekoratívne nátery slúžia pri použití pre zodpovedajúci účel k obohateniu Vašich priestorov. Ako napr.:

- tekuté (liate) nátery podláh s posypom farebnými «čipsami»/ lupienkami v predajných priestoroch, výstavných halách a pod.
- nátery z tekutej (liatej) malty s farebnými křemičitými pieskami v mokřích prevádzkach, ako sú kuchyne, pivnice atď.

Sanácia pomocou podlahových náterov «Raroc»

Nátery Raroc jsou vhodné zvláště pro sanaci celých prostor. Důležitý při tom je «zdravý» podklad alebo vrchná vrstva, ktorá musí byť pripravená zodpovedajúcim spôsobom.

Raroc môže byť položený dokonca na dlaždice, na porušený (strávený) betón alebo na liaty asfalt. V týchto prípadoch je však nutné vykonať vopred posúdenie na mieste.

Radix je špecialista na sanačné práce, dodržíme termíny!

①

Aplikace tekuté malty Raroc

Aplikácia tekutej malty Raroc

②

Posyp křemičitým pískem, aby byla dodržena potřebná síla vrstvy

Posyp křemičitým pískem, aby bola dodržaná potrebná síla vrstvy

③

Hotový povlak z tekuté malty v lahvovně

Hotový náter z tekutej malty na stáčiarni fliáš.



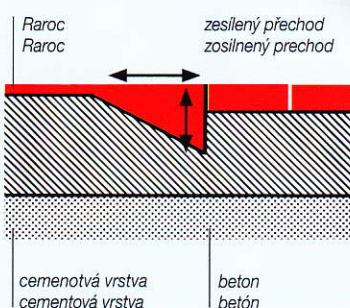
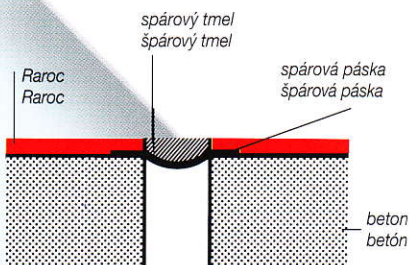
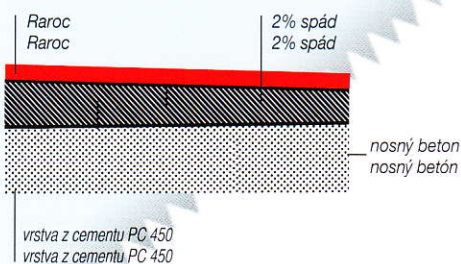
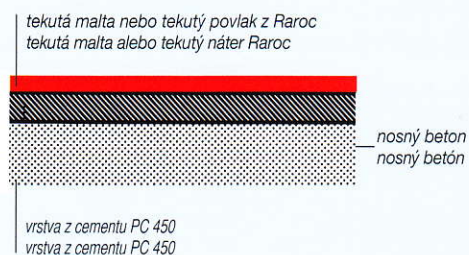
Raroc – chrání kvalitní beton

Kvalita betonu

Pouze optimální kvalita podkladu jej může při aplikaci **Raroc** chránit a zdokonalovat. Beton musí zachycovat tahová napětí, která mohou vzniknout především při tepelném zatížení. Pevnost betonu v tlaku by měla odolávat očekávanému zatížení.

Předúprava povrchu

Raroc vyžaduje čistý, od cementových usazenin a nečistot zbavený betonový povrch. Kovové a rotující nástroje zesilují tvorbu cementových usazenin na povrchu betonu. Krycí vrstva musí být tedy při vyhotovení «setřena» dřevěnou stěrkou.



Raroc – chrání kvalitný betón

Kvalita betónu

Len optimálna kvalita podkladu ho môže pri aplikácii **Raroc** chrániť a zdokonalovať. Betón musí zachytávať ťahové napätia, ktoré môžu vzniknúť predovšetkým pri tepelnom zaťažení. Pevnosť betónu v tlaku by mala odolávať očakávanému zaťaženiu.

Predúprava povrchu

Raroc vyžaduje čistý, od cementových usadenín a nečistôt zbavený betónový povrch. Kovové a rotujúce nástroje zosilujú tvorbu cementových usadenín na povrchu betónu. Krycia vrstva musí byť teda pri vyhotovení «zotretá» drevenou stierkou.

Povlaky z tekutej (litéj) malty

Pokládajú sa priamo na vysoko kvalitný konštrukčný betón. Cementové usadeniny na povrchu betónu musia byť odstránené otryskaním alebo ofrýzovaním. Nerovnosti sa vyplní maltou z umelých pryskyřice. Pri cementových krycích vrstvách není předúprava obvykle nutná.

Nátery z tekutej (litéj) malty

Kladú sa priamo na vysoko kvalitný konštrukčný betón. Cementové usadeniny na povrchu betónu musia byť odstránené otryskaním alebo ofrýzovaním. Nerovnosti sa vyplní maltou zo živice. Pri cementových krycích vrstvách nie je předúprava obvykle nutná.

Povrchové spády

U podlahových ploch v mokřých provozech je třeba vytvořit již v betonu 2 – 3% spády.

Vlhkost

Raroc se pokládá jen na suchý podklad (maximální zbytková vlhkost 3%). Aby se žádná voda nedostala přes betonovou konstrukci na zadní (spodní) stranu **Raroc**, musí se v nutných případech provést parotěsný uzávěr.

Povrchové spády

U podlahových ploch v mokřých prevádzkach je treba vytvoriť už v betóne 2 – 3 % spády.

Vlhkosť

Raroc sa kladie len na suchý podklad (maximálna zbytková vlhkosť 3%). Aby sa žiadna voda nedostala cez betónovú konštrukciu na zadnú (spodnú) stranu **Raroc**, musí sa v nutných prípadoch realizovať parotesný uzáver.

Spáry

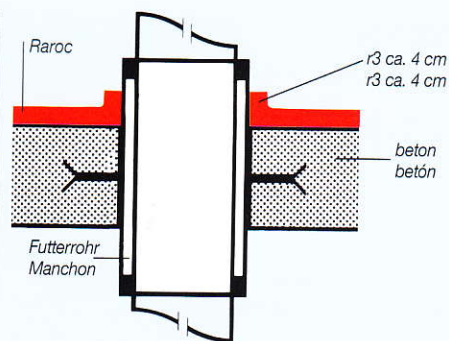
Protože povlaky **Raroc** tvrdnou bez smrštění, ušetří se spáry v rovinné ploše. Existující stavební spáry je třeba převzít. Spáry jsou také nutné tam, kde by mohla vzniknout souhra horizontálních a vertikálních stavebních spár, nebo při zavěšených fasádách. V mokřých provozech se doporučuje aplikovat dlouhodobě spárové těsnění (těsnící proti kapalinám) s těsnicí páskou a vytmelenou spárou.

Při návaznostech na výtahové dveře nebo jiný druh podlahového povlaku musí být přechod zesílen. Pokud to bude zanedbáno existuje nebezpečí, že při přejezdu těžkého nákladu bude povlak vytlučen. Odstraňujeme cementovou vrstvu na šířku ca 30 cm a vytváříme klín až do 3 cm; tím se zabezpečí zesílení.

Špáry

Pretože nátery **Raroc** tvrdnú bez zmršťovania, ušetria sa špáry v rovinatej ploche. Existujúce stavebné špáry je treba prevziať. Špáry sú tiež nutné tam, kde by mohla vzniknúť súhra horizontálnych a vertikálnych stavebných spár, alebo pri zavesených fasádach. V mokřých priestoroch sa doporučuje aplikovať dlhodobé šárové tesnenie (tesniace proti kvapalinám) s tesniacou páskou a vytmelenou šparou.

Pri návaznostiach na výtahové dvere alebo iný druh podlahového náteru musí byť prechod zosilnený. Pokiaľ to bude zanedbané existuje nebezpečie, že pri prejazde ťažkého nákladu bude náter poškodený. Odstraňujeme cementovú vrstvu na šírku ca 30 cm a vytvárame klín až do 3 cm; tým sa zabezpečí zosilnenie.



Průrazy betonovou konstrukcí

Mělo by být, pokud možno, zamezeno průřazům/průnikům přes ochranu betonovou vrstvou. V nutných případech, např. při prostupu potrubí, se tyto provedou s ochranným pouzdrům z trubky (tzv. Futterrohr).

Prieryzy betónovou konštrukciou

Malo by byť, pokiaľ je to možné, zamedzené prierezom/prienikom cez ochrannú betónovú vrstvu. V nutných prípadoch, napr. pri prestupoch potrubí, sa tieto realizujú s ochranným pouzdróm z trubky (tzv. Futterrohr).

Sténové sokly

Sténové sokly musí byť v potravinárskych prevádzkach dle norem EU vybavené zaoblením. U plovoucích špárových betónů nebo při zavěšených sténových deskách jsou na dělicí vrstvě nutné samonosné sokly.

Sténové sokle

Sténové sokle musia byť v potravinárskych prevádzkach podľa noriem EU vybavené zaoblením. U plávajúcich špárových betónov alebo pri zavesených sténových doskách sú na deliacej vrstve nutné samonosné sokle.

Sběrné jímky

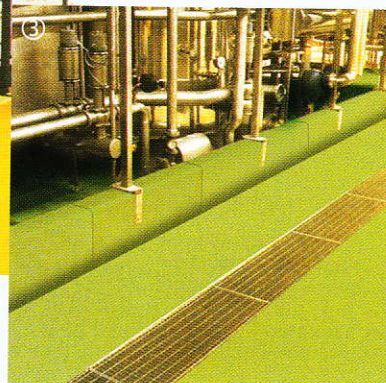
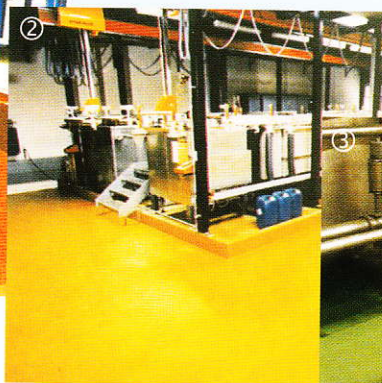
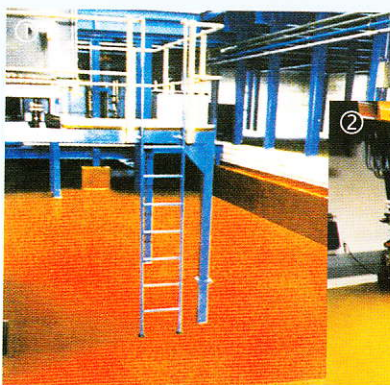
Speciálně pro zachytňné jímky!

Pokud jsou nutné v chráněných stavbách, jako jsou sklady chemikálií, nutné špáry, tak je nutno je vytvořit mimo mokré provozy.

Zberné žľaby

Špeciálne pre zberné žľaby!

Ak sú nutné v chránených stavbách, ako sú sklady chemikálií, nutné špáry, tak je nutné ich vytvoriť mimo mokré priestory.



① ② ③

Povlaky podlah Raroc pro různá použití

Nátory podlah Raroc pre různé použití

Odolnost proti chemikáliím (20°C, 12 měsíců)

Tak se chovají různé systémy «Raroc» proti chemickým vlivům. Výsledky ověřené naší vlastní laboratoří jsou platné jako ukazatele pro praktická použití. ● = stálý/odolný / ○ = nestabilní

Odolnost proti chemikáliím (20°C, 12 mesiacov)

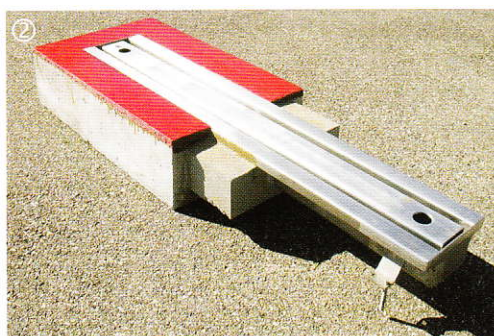
Tak se chovají různé systémy «Raroc» proti chemickým vplyvom. Výsledky overené našim laboratóriom sú platné ako ukazovatele pre praktické použitie. ● = stálý/odolný / ○ = nestabilní

Činidlo / Činidlo	Konzentrace / Koncentrácia %	Raroc epoxidová pryskyčice (EP) Raroc epoxidová živica (EP)	Raroc Polyurethan (PUR) Raroc Polyurethan (PUR)	Raroc Polyester (UP) Raroc Polyester (UP)
Kyselina mravenčí / Kyselina mravčia	50	●	●	○
Čpavek / Čpavok	5	●	●	●
Benzín / Benzin	100	●	○	●
Kyselina chromová / Kyselina chromová	10	○	○	●
Kyselina octová / Kyselina octová	20	●	●	●
Etylalkohol / Etylalkohol	100	●	●	●
Ovocné kyseliny / Ovocné kyseliny	10	●	●	●
Kyselina mléčná / Kyselina mliečna	5	●	●	●
Minerální olej / Minerálny olej	100	●	●	●
Motorový olej / Motorový olej	100	●	●	●
Louh sodný / Lúh sodný	50	●	○	●
Kyselina dusičná / Kyselina dusičná	10	○	○	●
Kyselina solná / Kyselina solná	37	●	●	●
Kyselina solná / Kyselina sírová	50	●	●	●

Speciálně v potravinářství doporučujeme zabudování nerezových žlábkových svodů a podlahových vpustí.

Podlahová vpust' je zhotoven z nerezové oceli materiálu 1.4301 nebo 1.4571. Zabudovaný koš na zachyt nečistot usnadňuje čištění a je současně bezvadný proti zápachový uzávěr. Podlahová vpust' může být individuálně připojena k jakémukoliv odpadovému systému. O tom, jaký kryt vpustě bude použit, bude rozhodovat nejen množství odváděné kapaliny, ale i požadované zatížení.

Nově vyvinutý žlábkový systém z nerezové oceli (1.4301 nebo 1.4571) slouží k jímání většího množství kapaliny. Spád, vytvořený ve žlábků, zabezpečuje nevratný odtok. Zakrytí lze snadno odnímat a umožňuje tím potřebné čisticí práce a mikrobiologickou kontrolu po celé délce žlábků. Výška zabudování je malá. Díky robustnímu provedení lze žlábkový systém přejíždět i vysokozdvizným vozíkem.



①

Nerezová podlahová vpust' se zabudováním košem na zachyt nečistot.

Nerezová podlahová vpust' so zabudováním košem na zachyt nečistot.

②

Vzor klasického provedení nerezového žlábkového svodného systému.

Vzor klasického vyhotovenia nerezového žliabkového svodného systému

Oblast použití / Oblast použití	Raroc EP Raroc EP	Raroc PUR Raroc PUR	Raroc UP Raroc UP
Potraviny, nápoje / Potraviny, nápoje	●	●	○
Strojírenství / Strojárstvo	●	●	○
Úprava povrchu / Úprava povrchu (galvanovný, tvrdé chromování) / (galvanizovne, tvrdé chromovanie)	●	○	●
Chemie, vodní ochrana / Chémia, vodná ochrana	●	●	●
Komerční použití / Komerčné použitie (prodejny, výstavní prostory) / (predajne, výstavné priestory)	●	●	○



Raroc je robustní, ale není rezistentní proti velmi silnému zatížení/namáhání.

Raroc je robustný, ale nie je rezistentný proti veľmi silnému zataženiu/namáhaniu.



Raroc je odolný proti chemikáliím: odolává kyselinám, louhům a solím

Raroc je odolný proti chemikáliám: odolává kyselinám, lúhom a soliam



Raroc je krajně odolný proti nárazům. Při pádu menších železných částí nebude povlak poškozen.

Raroc je velmi odolný proti nárazem. Při páde menších železných částí nebude náter poškozený.



Raroc je bezespárový a tudíž těsnící.

Raroc je bezšpárový a teda tesniaci.



Raroc odolává tepelnému zatížení, vydrží dlouhodobě teploty do 60 °C.

Raroc odolává tepelnému zataženiu, vydrží dlhú dobu teploty do 60 °C.



Raroc lze snadno čistit obvyklými alkalickými kyselinami čistícími prostředky. Lze použít také vysokotlaké a parní čistící aparáty.

Raroc sa dá ľahko čistiť obvyklými alkalickými kyselinami čistiacimi prostriedkami. Dajú sa využiť vysokotlaké a parné aparáty.

Když si nás zvolíte za svého partnera, učiníte velmi dobrou volbu. Vyvíjíme, vytváříme a aplikujeme podlahy na bázi umělých pryskyřic. **Máte všechno «z jedné ruky».** Náš úspěch je Váš zisk. **Radix** byl založen v roce 1929 a provádí aplikaci podlahových povlaků již po 60 let!

Ak si nás zvolíte za svojho partnera, urobíte veľmi dobrú voľbu. Vyvíjame, vytvárame a aplikujeme podlahy na báze umelých živíc. **Máte všetko «z jednej ruky».** Náš úspech je Váš zisk. **Radix** bol založený v roku 1929 a vykonáva aplikáciu podlahových náterov už 60 rokov!