



Spárovací a injektážní malty

Sanace staveb z přírodního kamene

EXPERTISE
MASONRY & HISTORICAL BUILDINGS



BE SURE. BUILD SURE.



Sanace spár

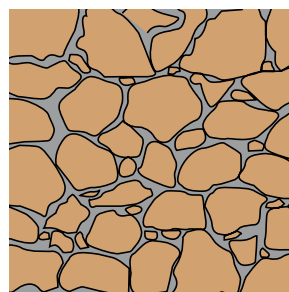
Hlavní charakteristiky různých vazeb zdiva

Při sanaci historických staveb je třeba splnit speciální požadavky se zřetel na volbu materiálu a metody při zpracování. Pouze tak může být zajištěna trvalá sanace historických zdív.

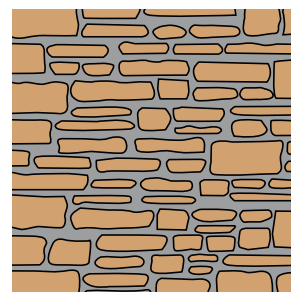
Požadavky na materiály pro výplň spár

Při projektování je třeba zohlednit vazbu zdiva a použitý materiál. Nový materiál pro výplň spár musí z hlediska stavební fyziky odpovídat starému, stávajícímu stavebnímu materiálu. Obzvláště následující vlastnosti hrají často důležitou roli:

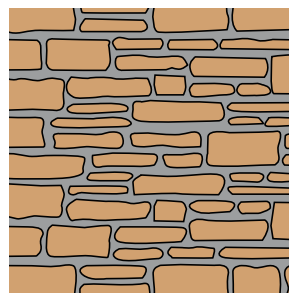
- Modul pružnosti přizpůsobený konkrétnímu zdivu
- Nízká pevnost v tlaku
- Odolnost proti mrazu
- Nízký odpor vůči difúzi vodní páry
- Sladěné barvy spár s odolností proti UV-záření
- Zušlechtění malt trasovou moučkou
- Cement s odolností vůči síranům



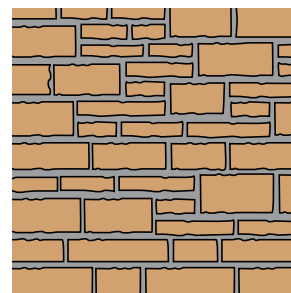
Kyklopské zdivo



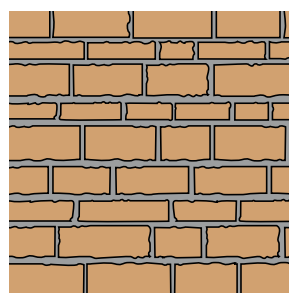
Zdivo z lomového kamene



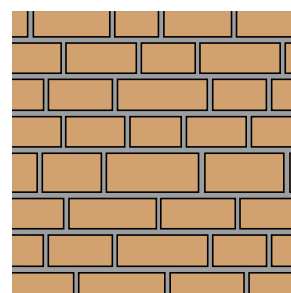
Kladívkové řádkové zdivo



Nepravidelné řádkové zdivo



Pravidelné řádkové zdivo

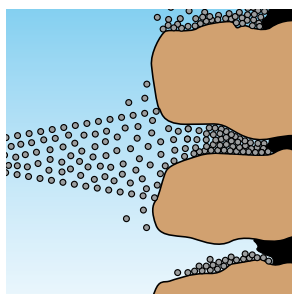


Kvadríkové zdivo



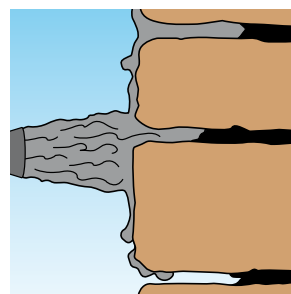
Metoda suchého torkretu

Prostřednictvím vysokého dopravního tlaku může být materiál pro výplň spár zanesen hluboko do spáry a je optimálně stlačen. Přidávání vody se uskutečňuje přímo u hlavy trysky.

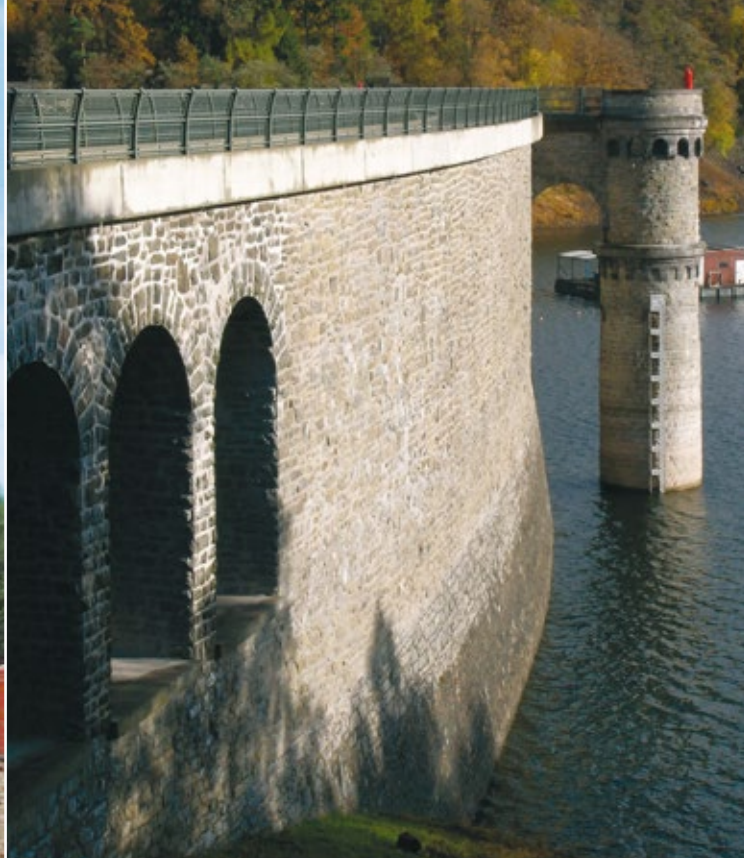


Metoda mokrého torkretu

Hotově namíchaná spárovací malta se vsťikuje přímo do spáry – ztráta materiálu je zde přitom minimální. Prostřednictvím následného uhlazení spáry dochází k dalšímu zhutnění struktury malty.



	Metoda suchého torkretu	Metoda mokrého torkretu
Vyšší vodní součinitel, nižší zhutnění		✓
Nižší vodní součinitel, velmi dobré zhutnění	✓	
Metoda pro uzavření širokých, hlubokých spár	✓	
Metoda pro dodatečné utěsnění spár		✓
Menší možnost utržení boků kamene	✓	
Větší možnost utržení boků kamene		✓
Nižší znečištění kamenů a životního prostředí		✓
Znečištění kamenů, čištění plochy je nutné	✓	
Využitelnost normálních omítacích strojů		✓
Přednostní použití u nepravidelného zdiva	✓	



Injektáže zdiva

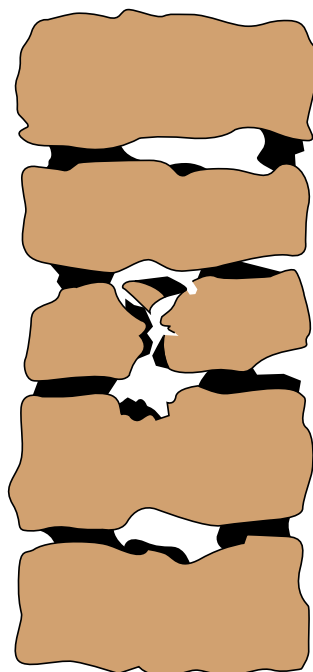
Stabilizace staveb prostřednictvím injektážních malt

Vedle sanace spár mohou být nutná další opatření, aby byla stabilizována struktura zdiva. Dutiny, které se nachází uvnitř vazby zdiva, mohou být vyplněny pomocí speciálních injektážních malt.

Požadavky na injektážní malty

Použité injektážní materiály musí být upraveny podle historické stavby a historické stavební substance jak z pohledu stavební fyziky, tak také v chemických vlastnostech. Důležitými požadavky na injektážní malty jsou mimo jiné:

- Maximální velikost zrna < 150 μm
- Čerpatelnost na dlouhé vzdálenosti
- Upravený modul pružnosti
- Sedimentační stabilita
- Zachování tekutosti v dlouhých trasách trhlin





Použití a zpracování

Historické stavby z přírodního kamene sestávají z velkého množství materiálů s rozdílnými statickými funkcemi. K tomu patří nosná zdiva, základy a soklová zdiva. Obzvláště vlhká a solí zatížená zdiva, trhliny, výlomy a dutiny uvnitř zdí jsou typickými obrazy poškození těchto staveb. Na základě vysoké heterogenity jsou upravené systémy produktů a injektážní metody pro trvalý výsledek sanace nevyhnutelné.

Oblasti použití

- Vyplnění dutin
- Stabilizace zdiva, rozšíření užitnosti
- Obnovení vazby kamenů uvnitř
- Obnovení vazby u volných násypů
- Uzavření trhlin ve zdivu
- Zvýšení únosnosti





Bezpečnost se systémem

Minerální sanační technologie

Rozsáhlý systém produktů pro sanaci staveb z přírodního kamene Vám nabízí pro každý požadavek vhodné řešení.

Skupiny produktů	Systémy produktů	Vlastnosti
Stříkaná spárovací malta	Oxal SM TK 5 (MC-Plaster SM TK 5) Spárovací malta pro zpracování metodou suchého nástřiku	<ul style="list-style-type: none"> • Nízký odpor vůči difúzi vodní páry • Bez obsahu chloridů • Vynikající přilnavost boků k přírodnímu kameni • Pevnostní třída malty M 5 • Různé barvy • Vysoká odolnost vůči síranům
	Nafufill RM 10 Spárovací malta pro ruční zpracování nebo zpracování metodou mokrého nástřiku	<ul style="list-style-type: none"> • Vysoká schopnost zadržování vody • Nízko účinný obsah alkálií, pojivo s vysokou odolností vůči síranům • Otevřená pro difúzi vodní páry a nepropustná pro vodu • Nehořlavá podle EN 13501-1 Třída stavební hmoty A1 • Třída R1 podle EN 1504 část 3 • Odolná proti teplotám, mrazu a posypovým solím



Skupiny produktů	Systémy produktů	Vlastnosti
Malta ke zdění	<p>Oxal TKM-HS (MC-Plaster TKM-HS) Vůči síranům vysoce odolná malta ke zdění na bázi trasu a vápna</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Otevřená pro difúzi vodní páry • Univerzální malta ke zdění, omítání, a pokládání pro přírodní kameny • Pevnostní třída malty M 5 • Vysoká bezpečnost proti výkvětům a tvoření skvrn (pokud se zabrání zbytečnému obohacení vodou)
Injektážní malty	<p>Centricrete VP I T flow Pro zpevnění ne trvale provlhlého zdiva z přírodního kamene (vysoká tekutost)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Velmi dobrá tekutost • Nízká míra smrštění • Pevnostní třída malty M 5
	<p>Centricrete VP III HS Injektážní malta s vysokými pevnostmi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bez obsahu trasové a vápencové moučky • Nízká míra smrštění • Velmi dobrá tekutost • Pevnostní třída malty > M 20 • Pro zatěsnění trhlin ve zdivu, betonu a hornině • Pro vyplnění dutin všeho druhu • Silově zpevňující vyplnění puklin, spár a dutin
	<p>Centricrete VP TK Injektážní malta na traso-vápenné bázi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nízká míra smrštění • Velmi nízký modul pružnosti • Pevnostní třída malty M 5

Sanace přírodního kamene se systémem

S produktovým programem spárovacích a injektážních malt, který je speciálně upraven pro sanaci staveb z přírodního kamene, nabízí společnost MC-Bauchemie projektantům a investorům přesvědčivá řešení pro zachování cenné stavební substance.

- Sanace spár
- Vyplnění dutin
- Uzavření trhlin ve zdivu
- Zvýšení únosnosti
- Obnovení vazby kamenů

Česká republika:

MC-Bauchemie s.r.o.
Skandinávská 990
26753 Žebrák

Telefon: +420 311 545 155
Fax: +420 311 537 118

info@mc-bauchemie.cz
www.mc-bauchemie.cz

Slovenská republika:

MC-Bauchemie s.r.o.
Diaľničná cesta 18
903 01 Senec

Telefon: +421 244 442 195
Fax: +421 244 441 348

info@mc-bauchemie.sk
www.mc-bauchemie.sk



BE SURE. BUILD SURE.

Kontaktní informace

