



Typy pískovce



Sächsische
SANDSTEINWERKE



COTTA PÍSKOVEC



Petrografické vlastnosti

Obchodní název	COTTAER SANDSTEIN
Petrografická rodina.....	Sedimentární hornina
Petrografický název	Pískovec / Labský pískovec / křemenný arenit
Geologické	stáříKřída / spodní turon / labské pískovce
.....	PůvodNěmecko / Sasko / Cotta
Sypná hmotnost (podle DIN EN 1936)	Průměrná hodnota 2 040 kg/m ³
Pevnost v tlaku (podle DIN EN 1926).....	Průměrná hodnota 55 Mpa (kolmo k rovině anizotropie)
Pevnost v tahu za ohybu (podle DIN EN 12372).....	Průměrná hodnota 5,8 Mpa (kolmo k rovině anizotropie)
Nasákavost (podle DIN EN 13755).....	Průměrná hodnota 6,8 % (při atmosférickém tlaku)
Vytržení kotvy (podle DIN EN 13364):.....	Průměrná hodnota > 1 400 N (typ IIa, d = 50 mm).
Otevřená pórovitost (podle DIN EN 1936).....	Průměrná hodnota 22,6 %.
Odolnost proti mrazu (podle DIN EN 12371)	ano, stupnice "0" (průměrný úbytek hmotnosti 0,01 %, po 56 cyklech zmrazení/rozmrazení)

-gwg-

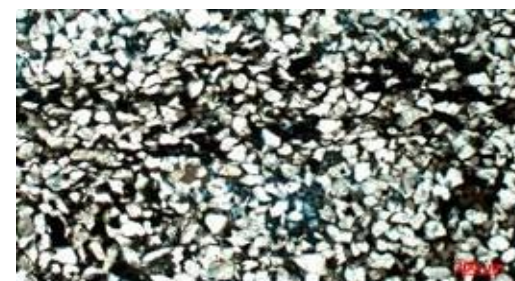
-gw-

-g-

-BH/gw-

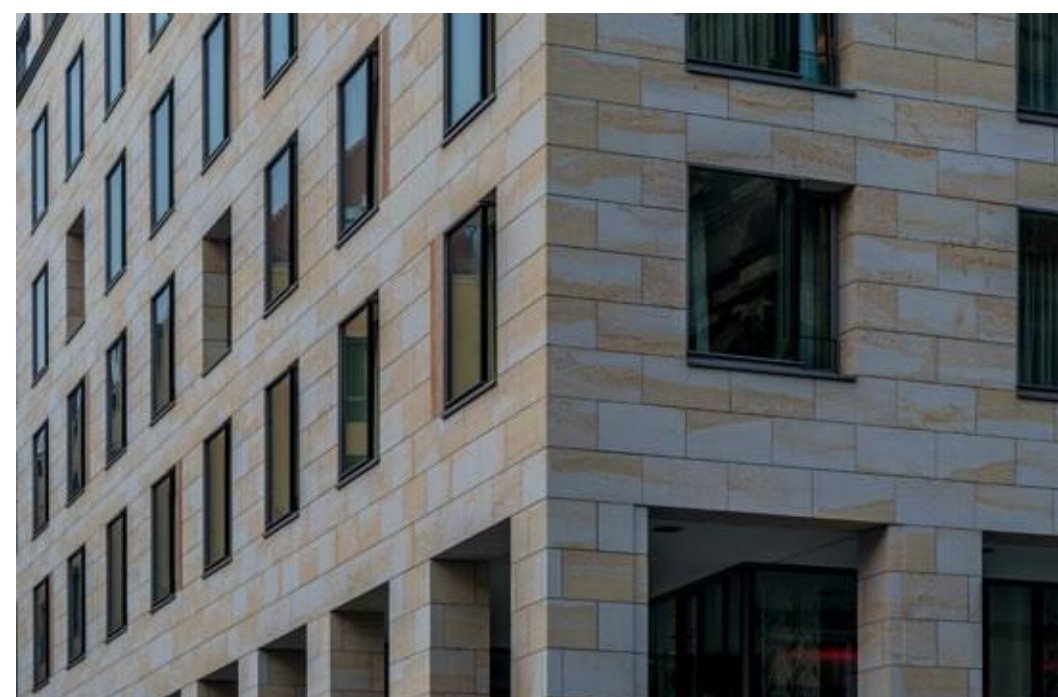
Jemnozrnny pískovec COTTAER má převážně zrna o velikosti 0,05 až 0,25 mm, jednotlivá zrna až 0,5 mm. Hlavní složkou je z 95 % křemen, s příměsí živce, jílu a příměsí rutilu, zirkonu, turmalínu, glaukonitu a neprůhledných minerálů. Oblost zrn je mírně zaoblená až zaoblená, třídění je slabé. Zrna

Vazba probíhá přímým kontaktem zrn (homogenní křemičité pojivo), v oblasti uhlíkatojílovitých pruhů také prostřednictvím jílovitých pojiv. Pórový prostor tvoří široce rozložený obsah kapilárních pórů (převážně < 0,1 mm) a malý podíl makropórů (max. 0,3 mm).



Mikroskopické snímky struktury horniny

COTTAER SANDSTEIN-gwg-
Obchodní domy
Wöhrl, Prager Straße
Draždany



COTTAER SANDSTEIN -gwg-,
nh-Hotel,
Altmarkt
Draždany

COTTAER SANDSTEIN -gwg- (šedá/bílá/žlutá, bez možnosti výběru barvy)

COTTAER SANDSTEIN -gwg- je extrémně jemnozrný a vrstevnatý světle šedobílý až žlutý labský pískovec, bez barevného výběru. Barevné změny mohou být vrstevnaté, ale i mračné/uzlovité, velmi živé a nepravidelné. Zvrásněné "jílové a uhelné slupky" usazené ve vrstvách mu dodávají typickou mramorovou strukturu. V některých vrstvách se mohou občas vyskytovat zkamenělé stopy po pohřbívání.

COTTAER SANDSTEIN je odolný vůči mrazu a povětrnostním vlivům a používá se v interiéru i exteriéru. Je vhodný zejména pro fasádní desky včetně obkladů sloupů a piliřů, obložení oken a dveří, popelníky a piliře, krycí desky a profilované kamenické práce všeho druhu při restaurování a novostavbách.

COTTAER SANDSTEIN -gw- (šedá/bílá)

COTTAER SANDSTEIN -gw- je extrémně jemnozrný, barevně vybraný šedobílý labský pískovec z lomu "Neundorf" s občasným žlutohnědým zbarvením a světle žlutým zákalem. Zvrásněné jílové slupky usazené ve vrstvách mu dodávají typickou mramorovou strukturu.

COTTAER SANDSTEIN je odolný vůči mrazu a povětrnostním vlivům a používá se v interiéru i exteriéru. Je vhodný zejména pro fasádní desky včetně obkladů sloupů a pilířů, okenních a dveřních rámců, jasanových a pilířových kamenů, krycích desek a profilovaných kamenických prací všeho druhu při restaurování i nové výstavbě.

COTTAER SANDSTEIN -g- (žlutá)

COTTAER SANDSTEIN -g- je extrémně jemnozrný, barevně vybraný, žlutavě páskovaný labský pískovec s výrazným, částečně načervenalým zbarvením. Zvrásněné jílové slupky usazené ve vrstvě m u d o d á v a j í typickou mramorovou strukturu.

COTTAER SANDSTEIN je odolný vůči mrazu a povětrnostním vlivům a používá se v interiéru i exteriéru. Je vhodný zejména pro fasádní desky včetně obkladů sloupů a piliřů, obložení oken a dveří, popelníky a piliře, krycí desky a profilované kamenické práce všeho druhu při restaurování i nové výstavbě.

COTTAER SANDSTEIN -Bh/gw- (sochařský materiál šedý/bílý)

COTTAER SANDSTEIN -Bh/gw- je extrémně jemnozrný, speciálně vybraný labský pískovec šedobílé barvy. Je hustý, pokud možno bez kazů a inkluzí a má čistou barvu. Na přání je však možné dodat i páskované nebo zakalené struktury materiálu. I v tomto případě dodávají zvrásněné jílové slupky usazené ve vrstvách materiálu jeho typickou mramorovanou strukturu.

COTTAER SANDSTEIN -Bh/gw- je odolný vůči mrazu a povětrnostním vlivům a díky své dobré zpracovatelnosti, mramorové s t r u k t u ř e , hustotě a čistotě se používá zejména pro náročné a kvalitní kamenické a sochařské práce.

COTTAER SANDSTEIN -Bh/g- (sochařský materiál žlutý)

COTTAER SANDSTEIN -Bh/g- je extrémně jemnozrný, speciálně vybraný labský pískovec žluté barvy. Je hustý, pokud možno bez vad a inkluzí a má čistou barvu. Na přání však lze dodat i páskované nebo zakalené struktury materiálu. I v tomto případě dodávají zvrásněné jílové slupky usazené ve vrstvě materiálu jeho typickou mramorovanou strukturu.

COTTAER SANDSTEIN -Bh/g- je odolný vůči mrazu a povětrnostním vlivům a díky své dobré zpracovatelnosti, mramorové struktuře, hustotě a čistotě se používá zejména pro náročné a kvalitní kamenické a sochařské práce.

REINHARDTSDORFSKÝ PÍSKOVEC



-gwg-

-Bh-

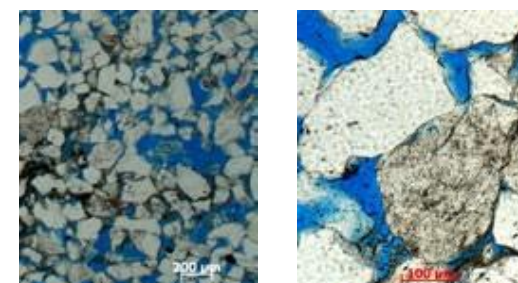
Petrografické vlastnosti

Obchodní názevREINHARDTSDORFSKÝ PÍSKOVEC
 Petrografická rodina.....Sedimentární hornina
 Petrografický názevPískovec / Labský pískovec / křemenný arenit
 GeologickéstáříKřída / Střední turon / Labské pískovce
PůvodNěmecko / Sasko / ReinhardtSDorf

Sypná hmotnost (podle DIN EN 1936)Průměrná hodnota 2 060 kg/m³
 Pevnost v tlaku (podle DIN EN 1926).....Průměrná hodnota 61 Mpa (kolmo k rovině anizotropie)
 Pevnost v tahu za ohybu (podle DIN EN 12372) Průměrná hodnota 4,5 Mpa (kolmo k rovině anizotropie)
 Nasákavost (podle DIN EN 13755).....Průměrná hodnota 7,3 % (při atmosférickém tlaku)
 Vytržení kotvy (podle DIN EN 13364):Průměrná hodnota > 1 450 N (typ IIa, d = 50 mm).
 Otevřená pórovitost (podle DIN EN 1936).....Průměrná hodnota 22 %
 Odolnost proti mrazu (podle DIN EN 12371)ano, stupnice "0" (průměrný úbytek hmotnosti 0,02 %, po 56 cyklech zmrazování a rozmrazování)



REINHARDTSDORFER SANDSTEIN, soukromá vila, Frankfurt nad Mohanem



Mikroskopické snímky struktury horniny

Jemnozrnny až středně zrnitý REINHARDTSDORFER SANDSTEIN má převážně zrna o velikosti 0,1 až 0,6 mm, výjimečně až 1,3 mm. Hlavní složkou je z 95 % křemen, s několika živci a těžkými minerály. Oblast zrn je zaoblená až mírně hranatá; třídění je střední až slabé. Spojení zrn se uskutečňuje převážně přímým kontaktem zrn (homogenní křemičité pojivo; ploché nebo mírně konvexně-konkávni). Pórový prostor je převážně otevřený, zřídka se vyskytují vložené jílovité nebo limonitické látky.



REINHARDTSDORFSKÝ PÍSKOVEC, Eosander Portal, Berlínský palác

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -gwg- (šedá/bílá/žlutá, bez možnosti výběru barvy)

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -gwg- je jemnozrnný šedobílý až žlutý, oblázkový labský pískovec, bez možnosti výběru barvy. Barevné změny mohou být vrstevnaté nebo také zakalené a nepravidelné. Pro tento materiál jsou charakteristické četné fosilní relikty a stopy po pohřbívání, které mu dodávají nezaměnitelné charisma.

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN je mrazuvzdorný a mrazuvzdorný. Je odolný vůči povětrnostním vlivům a používá se především venku, ale je atraktivní i pro použití v interiéru. Hodí se zejména pro masivní a profilované kamenné zdivo všeho druhu při restaurování a nové výstavbě. Mezi příkladné reference patří nově rekonstruované paláce v Braunschweigu, Postupimi a Berlíně (Humboldtovo fórum).

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -Bh- (sochařský materiál, vybraná kvalita)

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -Bh- je společnost

Materiál je vybrán pro svou barvu a strukturu, přičemž základní barva je převážně nažloutlá. Jemná zrnitost a oblázková vazba, stejně jako dobrá opracovatelnost, nabízejí vynikající podmínky pro realizaci nejnáročnějších kamenických a především sochařských prací.

REINHARDTSDORFER SANDSTEIN -Bh- je mrazuvzdorný.

a odolný vůči povětrnostním vlivům a používá se především pro kopie soch a ornamentů, ale také při stavbě fontán. Například figurální díla na paláci a v parku v Sanssouci, v drážďanském Zwingeru a v berlínském paláci (Humboldtově fóru) patří mezi vynikající reference v REINHARDTSDORFER SANDSTEIN.

POSTA PÍSKOVEC



-mE-

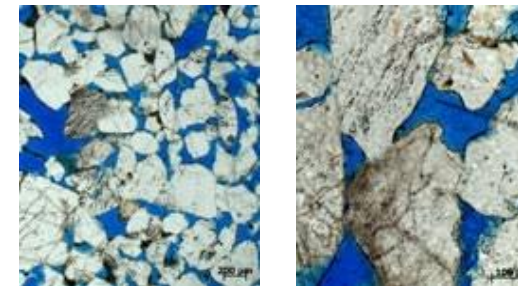
-mgE-

-Bh-

Petrografické vlastnosti

.....	Obchodní název	POSTAER SANDSTEIN
Petrografická rodina.....	Sedimentární hornina	
Petrografický název	Pískovec / Labský pískovec / křemenný arenit	
Geologické stáří	Křída / spodní turon / labské pískovce	
.....	Původ	Německo / Sasko / Lohmen nebo Wehlen
Sypná hmotnost (podle DIN EN 1936).....	Průměrná hodnota	2 100 kg/m ³
Pevnost v tlaku (podle DIN EN 1926).....	Průměrná hodnota	62 Mpa (kolmo k rovině anizotropie)
Pevnost v tahu za ohybu (podle DIN EN 12372).....	Průměrná hodnota	5,9 Mpa (kolmo k rovině anizotropie)
Nasákavost (podle DIN EN 13755).....	Průměrná hodnota	5,9 % (při atmosférickém tlaku)
Vytržení kotvy (podle DIN EN 13364):.....	Průměrná hodnota	> 1 900 N (typ IIa, d = 50 mm).
.....	mean value	> 1 200 N (typ IIa, d = 40 mm)
Otevřená pórovitost (podle DIN EN 1936).....	Průměrná hodnota	20,6 %
Odolnost proti mrazu (podle DIN EN 12371).....	ano, stupnice "0"	(průměrný úbytek hmotnosti 0,01 %, po 56 cyklech zmrazování a rozmrazování)

POSTA PÍSKOVCE,
Kostel Panny Marie, Drážďany



Mikroskopické snímky struktury horniny

Středně až hrubě zrnitý POSTAER PÍSKOVEC má převážně zrna o velikosti 0,2 až 0,7 mm, jednotlivě až 4,5 mm. Hlavní složkou je 98 % křemene (stejným dílem polykrystalický, homogenní nebo nerozpustný). Zaoblení zrn je slabé až zřetelně zaoblené; třídění je slabé. Spojení zrn je dosaženo především přímým kontaktem zrn. Dochází k silnému vzájemnému prorůstání zrn až k oblázkovým voskovým švům. Pórový prostor vykazuje vysoký podíl makro- a kapilárních pórů (0,3 až 0,5 mm; max. 1,8 mm).



POSTA PÍSKOVCE,
Albertův most, Drážďany

POSTAER PÍSKOVEC -mE- (s inkluzemi)

POSTAER SANDSTEIN -mE- je středně až hrubě zrnitý, šterkovitý labský pískovec žlutohnědé, též šedé barvy s typickými tmavohnědými konkracemi hydroxidu železa nebo světle šedými kavernózními vložkami. Ty se vyskytují ojediněle, ale také v hnízdech. Velmi často vykazuje páskovanou nebo mrákovitou strukturu mezi šedými, žlutými a hnědými vrstvami.

POSTAER SANDSTONE je absolutně odolný vůči mrazu a povětrnostním vlivům a díky své zvláštní tvrdosti a odolnosti vůči životnímu prostředí se používá zejména pro architektonické prvky vystavené vysokému zatížení a stříkající vodě, jakož i pro terénní úpravy. Hodí se zejména pro obklady schodů a podlah ve venkovním prostředí, v soklovém zdivu, jako břehový a nábřežní kámen a jako hydrotechnický, obkladový nebo dlažební kámen.

POSTAER PÍSKOVEC -mgE- (s drobnými inkluzemi)

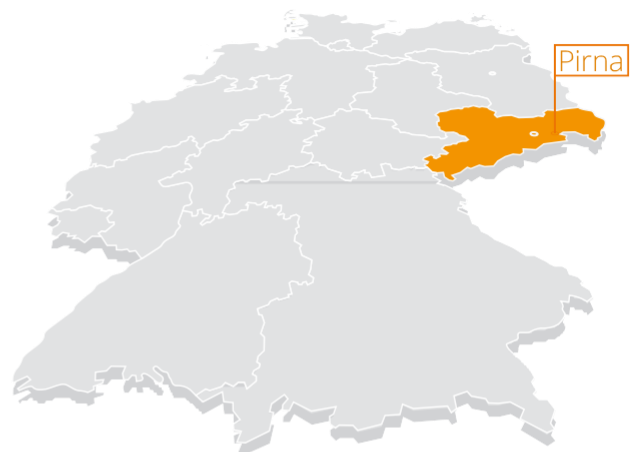
POSTAER SANDSTEIN -mgE- je středně zrnitý, štěrkovitý labský pískovec žlutohnědé, též šedé barvy. Velmi často je páskovaný mezi žlutými a/nebo šedými a hnědými vrstvami. Charakteristické jsou ojedinělé tmavohnědé hydroxidy železa nebo světle šedé kavernové inkrustace.

POSTAER SANDSTONE je absolutně odolný vůči mrazu a povětrnostním vlivům a díky své zvláštní tvrdosti a odolnosti vůči okolnímu prostředí se používá zejména pro architektonické prvky, které jsou vystaveny vysokému zatížení a stříkající vodě, jako jsou sloupy, schody, podlahové a soklové desky. Je zvláště vhodný pro masivní a profilované kamenické práce všeho druhu při restaurování a nové výstavbě. POSTAER SANDSTEIN je hlavním stavebním materiálem pro archeologickou rekonstrukci drážďanského kostela Frauenkirche.

POSTAER SANDSTEIN -Bh- (sochařský materiál, vybraná kvalita)

POSTAER SANDSTEIN -Bh- je středně zrnitý, štěrkovitý labský pískovec vybrané šedé až žlutohnědé barvy a struktury. Je pokud možno bez inkluzí.

POSTAER SANDSTONE je absolutně odolný vůči mrazu a povětrnostním vlivům a díky své zvláštní tvrdosti a odolnosti vůči okolnímu prostředí se používá zejména pro náročné, vysoce namáhané a stříkající architektonické prvky. Díky svému zvláštnímu a bezchybnému vzhledu se používá především v exkluzivní vilové výstavbě, a to jak v interiéru, tak v exteriéru. Mezi oblíbené oblasti použití tohoto materiálu patří například nosné sloupy, podlahové desky, profilované schody a balustrády ve foyer zámků, vil a panských sídel.



Sächsische SANDSTEINWERKE GmbH

Alt-Rottwerndorf 4
D-01796 Pirna

Telefon +49 (0) 3501 5610-10
Fax +49 (0) 3501 5610-11
info@sandsteine.de
www.sandsteine.de

