

maxit pluscalc 381
maxit pluscalc 121
maxit pluscalc 76

Ekologická revoluce v pytích a v silech

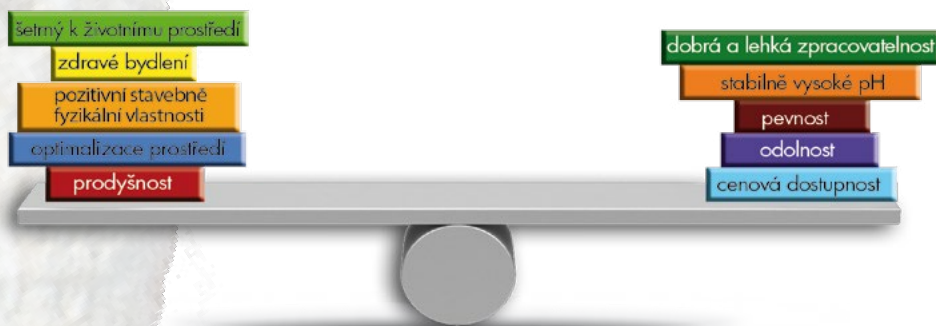
maxit[®] pluscalc

maxit pluscalc



bauen ist **maxit[®]**

powered by :

mo
TECHNO

Vnitřní omítky

Kompromis mezi technickou výkonností a ochranou životního prostředí?

Moderní omítky pro vnitřní prostory musí být v dnešní době v mnoha ohledech technicky přesvědčivé. Sladěná pevnost a trvale vyšší pH jsou požadovány právě tak jako nízký modul pružnosti a optimální absorpční a desorpční schopnost. A v neposlední řadě by měly rovněž zaručovat snadné a jednoduché zpracování.

Rostoucí význam dnes získávají ale také jiné vlastnosti vnitřních omítek, jako je například jejich pozitivní dopad na lidi a životní prostředí. Měly by být trvale ekologické a šetrné k životnímu prostředí. Měly by sloužit zdraví, prevenci alergií, zlepšovat vnitřní klima prostoru, a tím významně přispívat k pohodlí při bydlení.

Do dnešního dne to často znamená rozhodovat se mezi „technickými parametry“ a „ekologií a zdravým životním stylem.“

Stručně řečeno: opravdu všem hlediskům vyhovující produkty by byly vzácné.

Vápno je vápno.

Po celá staletí si vápno se úspěšně udržovalo svou vynikající pozici jako přírodní produkt a pojivo v omítkách a jiných stavebních materiálech.

A podle našich představ je to tak správně.

Jeho známé vynikající stavebně ekologické vlastnosti vždy přesvědčovaly na celé čáře, byť i s kompromisy při zpracování a stálosti hodnot pH.



maxplus[®]

ECOLOGY by maxit



maxplus

Ekologicko-technická revoluce v pojivech

maxplus, inovace v oblasti poživ nastavuje zcela nová měřítka jak v ekologickém, tak i technickém posuzování stavebních materiálů. Toto speciální pojivo bylo vyvinuto ve spolupráci s **Bauhaus univerzitou ve Výmaru**, a je unikátní svým drastickým snížením emisí CO_2 ve výrobním procesu o 72%, a další jeho předností jsou technické vlastnosti, které nemá obdoby.

maxplus tak vytváří skutečnou alternativu pojiva k cementovým produktům a celkově k řešení na bázi cementu.

Zhodnoťte svoji omítku.

maxit pluscalc - zrozené z pojiva **maxplus**

Jako první omítka na celém světě těží **maxit pluscalc** z revolučních vlastností speciálního pojiva **maxplus**. Tvoří předvoj skupiny omítek redukujících produkci CO_2 s vlastnostmi cementových omítek a vápenných omítek.

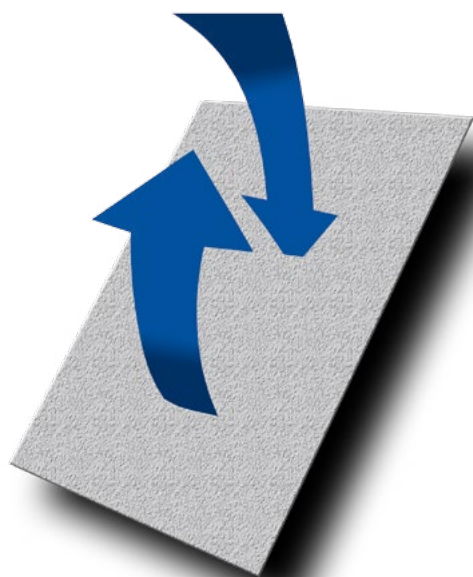
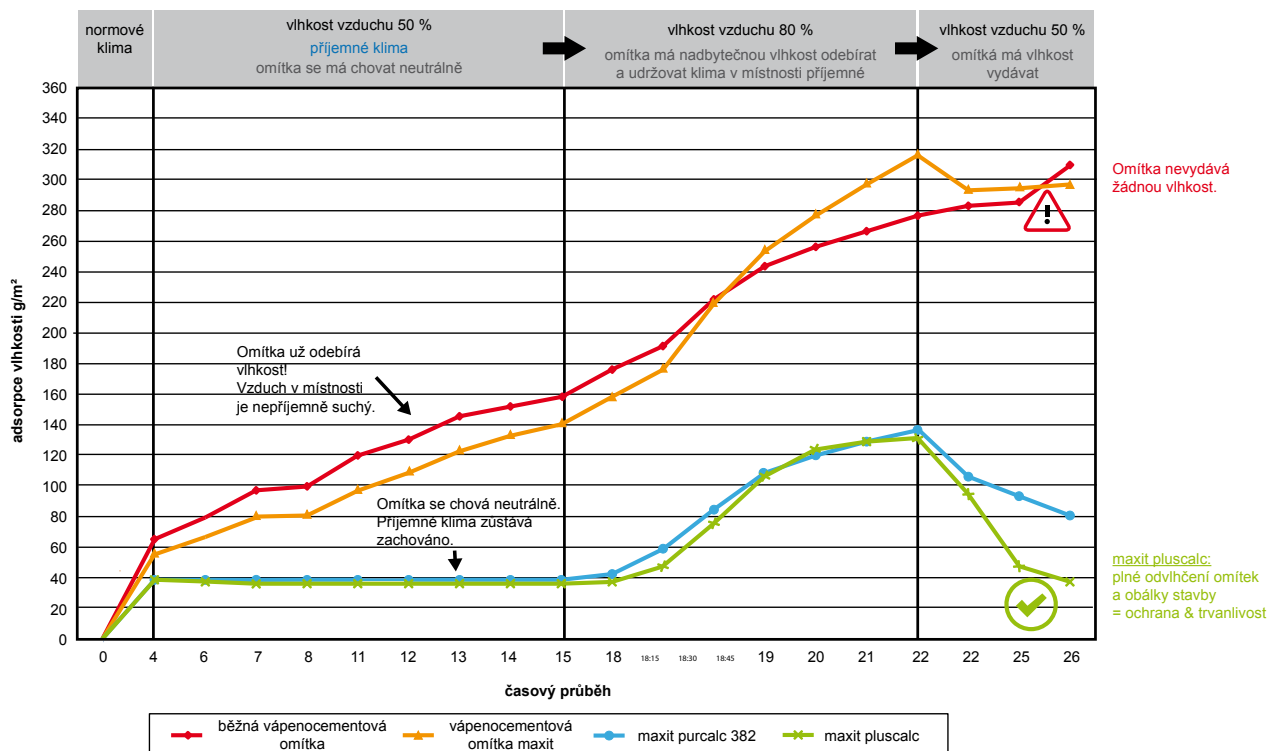
maxplus – lepší pojivo

Nové pojivo nejenom přebírá pozitivní vlastnosti starého známého pojiva, ale ještě je v klíčových oblastech zlepšuje.

Je možné ještě výrazně zlepšit dlouhodobě osvědčené vlastnosti? Samozřejmě!

maxit pluscalc je už dnes lepší „vápno“.

Adsorpce vlhkosti



Optimalizuje klima vnitřního prostoru.

Podobně jako vápno disponuje také **maxit pluscalc** mimořádnou schopností absorbovat vodní páry a postupně je odvádět do vzduchu v místnosti a tímto cyklickým procesem regulace vlhkosti umožňuje trvale optimalizovat vnitřní klima prostoru.

Studie prokázaly, že při teplotě více než 20 °C a relativní vlhkosti 50% je lidský organismus v optimální pohodě.

Pokud je v obytném prostoru příliš vlhký vzduch, **maxit pluscalc** tuto vlhkost zachytí a při optimální stabilní vlhkosti v prostoru ji zadržuje a v případě potřeby dávkovaně odvádí do příliš suchého vzduchu v prostoru zpět. Následně je omítka maxit pluscalc připravena absorbovat další vlhkost. Cílem je vždy stabilizovat relativní vlhkost na úrovni 50%. Testy s různými parametry podle velikosti prostoru,

ru, teploty a vlhkosti ukázaly, že samotný **maxit pluscalc** může absorbovat 10 až 15 krát více vlhkosti, než by mohl okolní vzduch v prostoru – a to asi 90 g/m². Skvělé hodnoty, kterými je možno se pochlubit!

Příjem a výdej jsou v rovnováze.

Rozhodující pro optimální klima v prostoru je nejenom pohlcení (adsorpce) nadměrné vlhkosti okolního vzduchu, ale také její úplné vrácení do prostoru, pokud je to nutné. Pouze tímto způsobem je zaručeno dokonalé odvlhčování omítky. Neúplné uvolňování vlhkosti do vzduchu prostoru by mělo negativní vliv na trvalý stabilizační účinek a vytvářelo tak vhodné podmínky pro tvorbu plísní.

Po klidové fázi při téměř optimálních vlhkostních podmínkách v obytném prostoru, následuje, po zvýšení vlhkosti v prostoru,

- vlhký vzduch se střetne se stěnou
- pluscalc omítka přijímá vzdušnou vlhkost
- pluscalc omítka vydává vlhkost zpět do suchého vzduchu v místnosti
- suchá pluscalc omítka je opět připravena pro přijímání další nadbytečné vlhkosti



fáze absorpce nadměrné vlhkosti a po snížení vlhkosti v prostoru, následuje zpětné uvolňování vlhkosti do příliš suchého vzduchu v prostoru.

Ve zkušebních laboratořích společnosti **maxit** jsme mohli nastavit tento každodenní scénář přesně odpovídající skutečnosti, abychom mohli poskytnout důkaz o unikátním účinku působení **maxit pluscalc**.

Snadné zpracování.

Výrobky řady **maxit pluscalc** byly, pokud se týče zpracování, ještě dále optimalizovány. Je možné je nanášet na zeď rychle, snadno, čistě a s jistotou. Přitom produkty **maxit pluscalc** přesvědčují o svém unikátním, dodnes téměř nepředstavitelném rozsahu použití. Produkty **maxit pluscalc** jsou na stavbách opravdu všestranně použitelné.

Nejmodernější technika zpracování

Také ekonomické argumenty jsou přesvědčivé, neboť při používání speciálních pojiv **maxplus** jsou omítky **maxit pluscalc** prakticky bez trhlin. Omítky **maxit pluscalc** jsou zpravidla nanášeny v jedné vrstvě. V důsledku revoluční technologie zpracování je zaručen rychlejší postup ve výstavbě.

Stabilně vyšší hodnota pH

maxit pluscalc 381 přebírá pozitivní vlastnosti vápenné omítky a ještě je v hlavních oblastech zlepšuje. Pro toto mluví nejenom optimalizovaná schopnost absorpce a uvolňování vlhkosti, ale také být stabilně vysoká hodnota pH. Zatímco vápenné omítky svoji vysokou hodnotu pH v čerstvě zpracovaném stavu v průběhu času jasně ztrácejí, u **maxit pluscalc 381** zůstává tato hodnota dlouhodobě stabilní. Toto je důležitým pomocníkem v boji proti plísním.

Tři „vyšší“:
Produkty, vytvořené z maxplus



maxit pluscalc 381 – ekologická vnitřní pluscalc omítka

maxit pluscalc 381 je ekologická vnitřní omítka s podobnými vlastnostmi jako vápenná omítka pro použití ve vnitřních prostorech, s pojivem **maxplus**. Skládá se z vybraných frakcí kameniva a speciálního pojiva **maxplus** se sníženou produkcí CO₂ při výrobě, které bylo vyvinuto ve spolupráci s **Bauhaus univerzitou Weimar** a podporováno Spolkovým ministerstvem hospodářství Německa.

maxit pluscalc 381 je omítka třídy pevnosti CS I podle normy DIN EN 998-1.

Oblasti použití:

Ve všech vnitřních prostorech pro zdivo všech druhů, podklady omítky, beton s pojícím můstkem, obzvláště v bio-ekologické výstavbě bytových domů a rovněž při náročné sanaci v oblasti památkové péče. Jako jádrová omítka a jednovrstvá omítka připravená k nátěru. Včetně vlhkých prostor, jako jsou domácí kuchyně a koupelny. Jako hlazená jemně zrnitá omítka na stropích a stěnách.



Otestováno a potvrzeno

Produkty, které lidi obklopují, by měly být nejen hezké a funkční, ale také zdravotně nezávadné. Mnoho těchto výrobků se nachází přímo na lidském těle nebo v našich životních a pracovních prostorách. U vysoce kvalitního výrobku se proto předpokládá, že obsahuje minimum znečišťujících látek a emisí.

Omítka **maxit pluscalc 381** byla posouzena eko-Institutem, vyhodnocena a obdržela značku eko-Institutu. Touto certifikací je **maxit** schopen prokázat dodržování nejpřísnějších požadavků na znečištění a emise, které daleko přesahují rámec zákonných požadavků.



maxit pluscalc 121 – Pluscalc omítka pro vnitřní prostory

maxit pluscalc 121 je vnitřní omítka s materiálovými vlastnostmi strojní vápenocementové omítky, zušlechťená pojivem **maxplus**. Skládá se ze speciálního pojiva **maxplus**, frakcí vybraného kameniva a přísadami ke zlepšení zpracovatelnosti. Speciální pojivo bylo vyvinuto ve spolupráci s **Bauhaus univerzitou Weimaru** a podporováno Spolkovým ministerstvem hospodářství Německa.

maxit pluscalc 121 je omítka třídy pevnosti CS II podle normy DIN EN 998-1.

Vzhledem ke speciálnímu nastavení nízkého napětí v průběhu tuhnutí omítky zaručuje **maxit** pluscalc 121 maximální odolnost proti vzniku trhlin i při nejvyšších nárocích na tepelně izolační funkci zdiva.

Oblast použití:

Ve všech vnitřních prostorech včetně vlhkých prostor, jako jsou domácí kuchyně a koupelny na všech dostupných plochách jako je jádrová omítka a jednovrstvá omítka připravená k nátěru. Jako hlazená omítka jemně zrnitá omítky na stropěch a stěnách. Na všech běžných podkladech, zejména pro moderní, vysoce izolační zdivo s hodnotami $\lambda > 0,065 \text{ W / mK}$.



maxit pluscalc 76 – Vnitřní izolace nanášená nástřikem

maxit pluscalc 76 je tepelně izolační systémová lehká omítka na bázi speciálních pojiv **maxplus**, frakcí vybraného kameniva, minerálních lehkých plniv, speciálních vláken a přísad pro zlepšení zpracovatelnosti. Speciální pojivo bylo vyvinuto ve spolupráci s **Bauhaus univerzitou Weimar** a podporováno Spolkovým ministerstvem hospodářství Německa.

maxit pluscalc 76 je lehká omítka s vysokou kapilární vodivostí. Vytvrdnutá omítka **maxit** pluscalc 76 je propustná pro vodní páry a svým nízkým součinitelem tepelné vodivosti má velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti. Má příznivé deformáční vlastnosti, nízkou plošnou hmotnost a díky svým tepelně-izolačním vlastnostem zvyšuje povrchovou teplotu na vnitřní stěně.

maxit pluscalc 76 je omítka třídy pevnosti CS I podle normy DIN EN 998-1.

Oblast použití:

Ve vnitřních prostorách jako lehká tepelně izolační jádrová omítka s extrémně nízkým vnitřním napětím, na všechny běžné a nosné povrchy. Pro opravy stěn náchylných k ohrožení plísněmi, památek a dalších objektů, na podkladech s nízkou pevností.





Pro zachování prodyšnosti: Nátěrový systém.



maxit open AIR Prodyšné z principu

Počítá se pouze systémové řešení. Protože i jeden jediný slabý článek ve funkčním řetězci často způsobí ztroskotání všech předchozích snah o prodyšnost vnitřních stěn. Obzvláště omítka propustná pro vodní páry se stabilizačním účinkem vlhkosti. vytváří zdívo nejvyšší kvality. Všechny tyto moderní materiály jsou zbaveny svých zvláštních a vynikajících vlastností, pokud je povrch stěny pokryt nepropustnou vnitřní barvou nižší kvality. Stěny s omítkou **maxit pluscalc** absorbují nadměrnou vlhkost, zadržují ji a v případě potřeby ji plně odvádějí opět zpátky do vzduchu v prostoru. Je-li tato vrchní vrstva parotěsně pokryta nátěrem nižší kvality, je odvod vodních par přehrazen a omítka **maxit pluscalc** ztrácí svoji funkci.

Utěsněná plocha nedýchá

Tato skutečnost může být také srovnávána s principem moderního funkčního oblečení. Pokud jsou tyto prodyšné oděvy překryty např. pogumovanou pláštěnkou, účinek prodyšnosti je zablokován a pokožka se začne nadměrně potit.

maxit open AIR znamená dýchání

S vysoce kvalitními stavebními výrobky **maxit** na principu open AIR nebudete nic riskovat. Od čistě minerálního silnovrstvého tepelně izolačního kontaktního systému **maxit** přes vrchní šlechtěné, jádrové a vnitřní omítky, až ke konečnému barevnému nátěru. Všechny produkty řady **maxit open AIR** zaručují optimální průchod vodních par a tím i suchý povrch stěny. Proti řasám. Proti plísním. Ale pro trvale lepší a zdravé vnitřní klima zaručuje **maxit open AIR** dobrý pocit.



maxit purcalc 330 Přírodní vápenná barva pro použití ve vnitřních prostorech

Už po staletí je vápenná barva považována za přírodní stavební materiál. A to nejenom proto, že je přírodního původu, ale zejména díky svým vynikajícím hygienickým vlastnostem při použití na stěnách. **maxit purcalc 330** je minerální barva na stěnách vysoce propustná pro vodní páry, bez rozpouštědel, na bázi přírodního stavebního materiálu – vápna. Vytváří přirozené nátěry ve vnitřních prostorech, odolné proti otěru, v bílé barvě, nebo - dle vašeho přání - podle pestré vzorkovnice barevných odstínů **maxit**. Barva **maxit purcalc 330** zaručuje dobrou krycí schopnost, je bez zápachu a šetrná k životnímu prostředí.

Technické údaje

Spotřeba materiálu

Spotřeba se pohybuje kolem cca 0,25 l/m², vždy podle stavu podkladu.

Upozornění: Hrubé povrchy mohou spotřebu zvyšovat. Přesné množství lze určit použitím zkušebních ploch.

Teplota při zpracovávání: Nezpracovávat při teplotě vzduchu a / nebo objektu pod +5 °C a přes +30 °C.

Hodnota pH: 12

Požární odolnost: A 1, nehořlavá
Norma DIN 4102

Ostatní údaje viz technický list.

POZOR:
Utěsněná plocha nedýchá!
 Při použití disperzních barev
 povrch stěn přestává dýchat!



maxit Silikatfarbe I

Silikátová barva pro vnitřní prostory

Silikátová barva maxit pro vnitřní prostory je šetrná k životnímu prostředí, vysoce propustná pro vodní páry, bez obsahu rozpouštědel a bez zápachu podle normy DIN 18363. Zajišťuje vysokou pevnost a otěruvzdornost nátěrů s třídou odolnosti proti otěru za mokra 2 podle normy DIN EN 13300 v barvě bílé, nebo podle pestré vzorkovnice barevných odstínů maxit. Vysoká krycí schopnost třídy 1 při 0,2 l/m². Umožňuje rychlé a snadné zpracování.

Technické údaje

Spotřeba materiálu

Spotřeba se pohybuje kolem cca 0,15–0,25 l/m², vždy podle druhu a nasákavosti podkladu.

Upozornění: Hrubé povrchy mohou spotřebu zvyšovat. Přesné množství lze určit použitím zkušebních ploch.

Doba vysychání: Doba vysychání se za normálních podmínek (20 °C/65% vlhkost vzduchu) cca kolem 12 hodin, nižší teploty a vyšší vlhkosti vzduchu tuto dobu prodlužují.

Třída krycí schopnosti: 1 při 0,2 l/m².

Hodnota pH: 10,0 ± 1,0

Objemová hmotnost v suchém stavu: 1,4 ± 0,1 g/cm³

Propustnost vodních par: vysoká propustnost vodních par (SD < 0,01 m) podle normy DIN 52615

Ostatní údaje viz technický list.



maxit Solance

Termoreflexní barva pro vnitřní použití optimalizující klima prostoru.

Termoreflexní barva maxit Solance je, vysoce propustná pro vodní páry a CO₂, bez obsahu rozpouštědel, ředitelná vodou (maximálně 2-5%), šetrná k životnímu prostředí, s nízkým zápachem, vodoodpudivá, mikroporézní, netvořící film, připravovaná podle speciální receptury, která pozitivně ovlivňuje vlhkost a tepelné vlastnosti stěn a nátěrů za účelem úspory energie a bez účinných algicidů a fungicidů na zdi - aby se zabránilo růstu plísní. Použití dutých skleněných mikrokuliček o velikosti 0,03 až 0,05 mm zajišťuje náterový film 250-300 mikronů a obsahuje na každý 1 m² ~ 125 m²/m² skleněného povrchu a 1800 m²/m² vnitřního porézního povrchu.

Vzhledem k vysokému podílu skla je velká část tepelného záření vytvářeného uvnitř užívané budovy (např. žárovkami, elektronickými přístroji, ale i osobami odrážena zpět do místnosti. Teplota povrchu vnitřní stěny se tím zvyšuje se až o 2 °C a prostor se tak ochlazuje mnohem pomaleji. Teplé a tím suché povrchy stěn a vysoká hodnota pH 9,0 účinně snižují riziko napadení plísněmi.

Vedoucí postavení ze stavebně fyzikálního hlediska.

Vysoký obsah silikonové pryskyřice 50% a extrémně nízká hodnota S_D 0,05 m podporuje vysychání povrchu stěny.

Termoreflexní barva maxit Solance významně podporuje, svojí velmi nízkou nasákavostí s hodnotou W = 1 kg/m²h^{0,5}, vysoušení stavebních konstrukcí.

Technické údaje

Spotřeba materiálu:

Spotřeba se pohybuje kolem cca 0,2 – 0,3 l/m², vždy podle druhu a nasákavosti podkladu. Upozornění: Hrubé povrchy mohou spotřebu zvyšovat. Přesné množství lze určit použitím zkušebních ploch.

Hodnota S_D: 0,05 m podle normy EN ISO 7783-2.

Kapilární nasákavost: hodnota W po 24 hodinách > 1 kg/m²h^{0,5} podle normy DIN EN 1062-3

Specifická váha: 250 ml = 326 g.

Stupeň lesku: matný (podle normy DIN 53778)

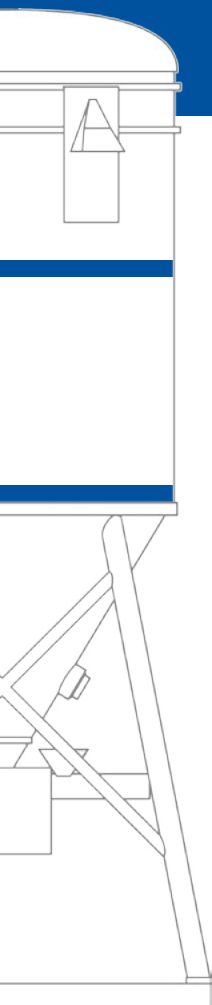
Hodnota pH: 9,0 ± 1,0

Hustota: 1,05 g/cm³ ± 0,1

Stupeň bělosti: Y = 85 ± 2,5

Viskozita: 1640 mPas ± 500

Ostatní údaje viz technický list.



maxit^{ost}

Sídlo společnosti

Franken Maxit s.r.o.

Karlovarská 147/22

350 02 Cheb Hradiště

Tel.: +420 311 644 610

Fax: +420 311 644 611

www.maxit.cz

maxit^{ost}

Výrobní závod Beroun

Franken Maxit s.r.o.

P.O.Box 81

266 02 Beroun

Tel.: +420 311 644 610

Fax: +420 311 644 611

www.maxit.cz



06.2014/1/

bauen ist maxit[®]