

# HLINĚNÉ OMÍTKY PICAS

## série ECONOM : Jemná



<b>Výrobek</b>	Čistě přírodní hliněná omítka určená k vnitřnímu použití.																
<b>Složení</b>	Přírodní hlína s příměsí výběrového písku a organických vláken.																
<b>Charakteristika</b>	Finální omítka. Podle způsobu zpracování ji lze použít k dekorativním účelům bez nutnosti další povrchové úpravy, případně je možné ji opatřit nátěrem. Zpracování je ruční. Finální povrch se vytváří filcováním nebo hlazením. Vzhledem k vlastnostem hliněného materiálu nelze s omít- kami vytvářet dokonale jedolité, hladké a rovné plochy. Omítka je určená do stabilně vytápěných interiérů s vlhkostí vzduchu do 55% a na suchý podklad.																
<b>Technické parametry</b>	<table border="1"> <tr> <td>Zrnitost</td> <td>0 – 1,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Barva</td> <td>přírodní hnědá</td> </tr> <tr> <td>Doporučená síla jedné vrstvy</td> <td>2 – 3 mm</td> </tr> <tr> <td>Objem. hmotnost zatvrdlé malty</td> <td>1 734 kg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Spotřeba materiálu – síla 4mm</td> <td>7,5 kg/m<sup>2</sup> (dvě vrstvy)</td> </tr> <tr> <td>Faktor difúzního odporu</td> <td>3,3 μ</td> </tr> <tr> <td>Pevnost v tlaku</td> <td>0,8 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Spotřeba vody</td> <td>0,14 – 0,18 l/kg</td> </tr> </table> <p>Technické parametry jsou stanoveny při normálních podmínkách (18 – 22 °C) a (30 – 60 %) relativní vlhkosti.</p>	Zrnitost	0 – 1,0 mm	Barva	přírodní hnědá	Doporučená síla jedné vrstvy	2 – 3 mm	Objem. hmotnost zatvrdlé malty	1 734 kg/m <sup>3</sup>	Spotřeba materiálu – síla 4mm	7,5 kg/m <sup>2</sup> (dvě vrstvy)	Faktor difúzního odporu	3,3 μ	Pevnost v tlaku	0,8 N/mm <sup>2</sup>	Spotřeba vody	0,14 – 0,18 l/kg
Zrnitost	0 – 1,0 mm																
Barva	přírodní hnědá																
Doporučená síla jedné vrstvy	2 – 3 mm																
Objem. hmotnost zatvrdlé malty	1 734 kg/m <sup>3</sup>																
Spotřeba materiálu – síla 4mm	7,5 kg/m <sup>2</sup> (dvě vrstvy)																
Faktor difúzního odporu	3,3 μ																
Pevnost v tlaku	0,8 N/mm <sup>2</sup>																
Spotřeba vody	0,14 – 0,18 l/kg																
<b>Balení</b>	40 kg (papírový pytel), 500 kg a 1000 kg (vak Big Bag).																
<b>Skladování</b>	Omítky skladujte v suchu na paletách. Omítky je možné skladovat ve venkovním prostředí za podmínek, že bude zajištěno provětrání mezi zakrývací plachtou a výrobkem. Při dodržení skladovacích podmínek je doba použitelnosti neomezená.																
<b>Bezpečnost a hyg. práce</b>	Výrobek je při dodržení správného postupu práce bezpečný. Neobsahuje žádné škodlivé příměsi a proto není nutné dbát na žádné zvýšené bezpečnostní opatření. Při zasažení očí vyplachujte alespoň 20 min. čistou vodou a následně vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití vypijte sklenici vody.																
<b>S 2</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí.																
<b>S 26</b>	Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.																
<b>Podmínky zpracování</b>	Je nepřipustné dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad či prosévání směsi, není-li postup doporučen výrobcem. Směs je možné zpracovávat pouze za teploty vzduchu a podkladu nad +5 °C. Až do jejího úplného vyschnutí nesmí dojít ke zmrznutí !! K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008. Nechlorovaná voda může podpořit rychlejší růst bakterií.																
<b>Příprava podkladu</b>	Podklad musí být suchý, pevný, <b>savý</b> , zbavený prachu, mastnot a ostatních nečistot. Podklad musí být dostatečně vyzrálý, aby nedocházelo k jeho dotvarování. Případné praskliny v podkladu musí vykazovat tuhost a tvarovou stálost (při zatlačení prstu na ½ praskliny nesmí docházet k jejímu pohybu). Omítku je možné nanášet jak na hliněnou omítku Picas (Hrubá, Hrubá s řezankou), tak i na vápennou a vápenocementovou omítku a betonový podklad (nesmí být hladký). Při nanášení jemné omítky (finální) na zdíci systémy (YTONG, YPOR i hladký beton atd.) je nutné tento povrch celoplošně přetáhnout základním savým stavebním lepidlem (nepoužívat flexibilní nesavá lepidla) s perlínkou a vytvořit takto zdrsňený savý povrch (nenanášet zubovou stěrku). Veškeré savé podklady (mimo hliněných) je nutné opatřit přílnavostním nátěrem (Picas – Přílnavostní nátěr). Omítky kopírují nerovnosti podkladu, proto musí být podklad předem dobře připravený (bez děr).																

## série ECONOM : Jemná

Nanášení jemné omítky se provádí vždy do nezavádlého přilnavostního nátěru. Tento nátěr zlepšuje přilnavost omítky k podkladu. Před nanášením přilnavostního nátěru je nutné podklad dobře navlhčit. Veškeré nesavé nebo hladké podklady je nutné opatřit kotvicím nátěrem (nátěr obsahující ostré kamenivo o zrnitosti 1 mm). K tomuto účelu je možné použít kotvicí nátěr „HAG-QB“ od firmy QUICK-MIX. Tento nátěr je vhodné použít i na sádrokartonové, sádrovláknité desky a slaměné panely. Více informací naleznete v pracovním listu „Hliněné omítky na sádrovláknitých deskách“. Před nanášením jemné omítky je nutné savý podklad dobře navlhčit.

### Zpracování

Omítka se smíchá s vodou v předepsaném poměru v bubnové míchačce nebo v kbelíku pomocí ručního míchacího zařízení. Po prvním důkladném rozmíchání se směs nechá odstát 3 – 5 minut a následně se provede závěrečné promíchání. Před nanášením hliněné omítky musí být podklad vždy velmi dobře provlhčený. Voda v jemných omítkách není chemicky vázána a po nanášení na nezvlhčený podklad dojde k okamžitému vysušování omítky, které způsobí horší zpracovatelnost. Proto je někdy vhodné i během nanášení jednotlivých vrstev jemnou omítku stále vlhčit pomocí ručního rozprašovače. Při vlhčení nesmí docházet k vyplavování jemných částic a až po vsáknutí vody do omítky je možné ji dále zpracovávat (filcování, hlazení). Doporučujeme provádět natahování omítky ve dvou vrstvách. První natahování se provádí hladítkem v síle 2 mm na vyrovnaný podklad. Po částečném zavaznutí (povrch nelepí – je měkký) se následně nanese druhá vrstva pomocí nerezového hladítka v síle 2 mm. Po zavaznutí se provede filcování pomocí molitanového hladítka. Molitanové hladítko nesmí být mokré, ale pouze zvlhčené, aby nedocházelo k vyplavování jemných částic z omítky a také vzniku barevných (světlejších) fleků na omítce po jejím vyschnutí. Filcovaný povrch je možné také vyhladit nerezovým a následně plastovým hladítkem (výsledný povrch je hladký). **Výsledná tvrdost omítky je velmi ovlivněna řemeslným zpracováním.** Fajnovou omítku je možné po navlhčení vodou znovu zpracovat. Příliš rychlé vysychání může zapříčinit vznik trhlin, stejně jako nerovnoměrné natažení na stěnu. Především v zimních měsících je nutné pro bezproblémové vysychání zajistit v místnosti vytápění a současně i větrání. V převlhčené místnosti podporujete vznik bakterií. Hliněná omítka se nesmí nanášet na nevyzrálé podklady (vápenný, cementový, stavební lepidla .....). Aplikaci na různě savé podklady je nutné předem odzkoušet na vzorku (může vzniknout barevná odchylka na omítce). Povrch hliněných omítek po důkladném proschnutí omeťte jemným koštětem a odstraňte z něj zrnka písku, která dobře nedrží na hliněném povrchu.

### Armování

Jemná hliněná omítka obsahuje vlákna, která přispívají k lepší pružnosti a odolnosti omítky vůči praskání. Při aplikaci na podklady, u kterých se dají předpokládat tvarové změny (např. hrubá hliněná omítka na rákosové rohoži, dřevěném roštu nebo smíšeném zdivu) je vhodné zpracovat do první vrstvy jemné hliněné omítky skelnou bandáž (perlinka s oky 6,5 x 6,5 mm) nebo jutovou tkaninu.

### Povrchová úprava

Hliněnou omítku můžete ponechat bez povrchové úpravy. Pokud se však rozhodnete pro nátěr, doporučujeme používat nátěry vápenné nebo kaseinové. Tyto nátěry zaručují vysokou propustnost vodních pár a podporují tím pozitivní funkci hliněných omítek (ukládání vlhkosti). Omítku lze také natřít přírodním produktem „GekkoSOL“ od firmy Kreidezeit, který omítku zpevní a přitom nezmění její barvu. Hliněnou omítku v koupelně doporučujeme opatřit nátěrem „Uhlazovací mýdlo“ od firmy Kreidezeit pokud by mohla přijít do **náhodného** kontaktu s ostřikující vodou.

### Upozornění

Pokud dochází v interiéru ke změnám (teplotním, vlhkostním), při kterých může docházet k tzv. mikrokondenzaci, tak se na povrchu omítek mohou objevit tmavé fleky nebo může dojít k celkovému ztmavnutí omítky. Způsobuje to mangan, který je přirozeně obsažen v hnědých druzích jílu. Jedná se pouze o povrchovou změnu.

**Pozn.** - Instrukce a informace obsažené v tomto technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností. Různorodost materiálů, podkladů a jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoká a není možné obsáhnout jejich úplný popis. Proto doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s námi.

### Platnost : od 1.1. 2021

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny v tomto technickém listu, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.