SCHOMBURG Čechy a Morava s. r. o.
Na universitním statku 2
CZ-108 00 Praha 10
tel. 274 781 381
fax 274 782 546
http://www.schomburg.cz

SCHOMBURG SYSTÉM STAVEBNÍCH HMOT

**TECHNICKÝ LIST**

# ASOPLAST-MZ

**Výr. č.: 202222**

## Plastifikátor do malty pro zvýšení přilnavosti, ochrana čerstvého betonu

### Vlastnosti:

ASOPLAST-MZ je nezmýdelňující adhezní emulze, nerezavějící, bez obsahu acetátů, změkčovadel a rozpouštědel. ASOPLAST-MZ dodává zatvrdlé maltě větší přilnavost, vyšší elasticitu, lepší odolnost proti vodě, snižuje vodopropustnost a zvyšuje odolnost proti působení chemických látek.

### Oblasti použití:

ASOPLAST-MZ se používá při výrobě zušlechtěných malt, zkvalitněných plastem, adhezních můstků, stříkaných malt, houževnatých omítek, zušlechtěných potěrů, spárovacích a lepících malt a malt do fabionů:

- jako vyrovnávací a správková malta; lze rozetřít až do nejtenčí vrstvy
- pro vytváření podlahových nátěrů se zvýšenou bezprašností, pružností a bez výskytu trhlin
- jako adheze do stříkaných omítek
- ke zlepšení přilnavosti, pružnosti a stavu bez trhlin omítkových malt
- u maltových potěrů jako adhezní a izolační vrstva, do spár u betonu např. mezi betonovými deskami a stěnou
- jako nátěr odolnější proti otěru u vodních staveb, odvodňovacích kanálů, čističek odpadních vod apod.
- ke zlepšení přilnavosti omítky na izolačních deskách
- ke spárování zdiva
- jako malta na lepení desek z keramiky, přírodního a umělého kamene, izolačních a lehkých stavebních desek
- jako přísada ke zlepšení přilnavosti a odolnosti proti vodě u vápenných a cementových barevných nátěrů
- při výrobě cementu s vyšší rezistencí vůči chemikáliím
- jako ochrana čerstvého betonu zabraňuje ASOPLAST-MZ předčasnému vysychání mladého betonu.

### Technické údaje:

| | |
|---|---|
| Báze: | plastová emulze na bázi butadien – styrol |
| Hustota: | cca. 1,0 g/cm$^3$ (kg = l) |
| Barva: | bílá |
| Spotřeba: | dle účelu použití; před použitím promíchat |
| Skladování: | min. 12 měsíců bez přístupu mrazu a v uzavřeném balení |

### Podklad:

Podklad musí být nosný, čistý, pevný, bez zbytků bednícího oleje a cementových kalů.

Beze zbytku odstraňte (event. otryskat nebo opískovat) veškeré zbytky olejů, tuků, gumy apod. a volné částice či event. spečenou vrstvu. Savý podklad rovnoměrně zvlhčete až do nasycení (je však třeba zabránit vytváření kaluží).

### Zpracování:

Při výrobě plastové malty používejte pouze čerstvá pojiva a čistě vymyté příměsi s vhodně odstupňovanou frakcí.

**Frakci vždy volit dle tloušťky vrstvy a konečné povrchové úpravy, např.:**

| | |
|---|---|
| do 2 mm | Ø 0–0,5 mm |
| 2–5 mm | Ø 0–1,0 mm |
| 5–15 mm | Ø 0–2,0 mm, resp. 0–4,0 mm |
| nad 15 mm | Ø 0–8,0 mm |

Nejprve promíchat nasucho, potom přidat vodní roztok MZ a řádně míchat cca. 2 minuty.

Pokud má být konečná vrstva velmi silná, aplikovat ve více krocích. Zpravidla se aplikuje mokré do mokrého. Na adhezní můstky nikdy nepoužívejte čistý vodní roztok MZ, protože při rychlém vysychání se může vytvořit separační film. Nezpracovávat při teplotách pod +5 °C!!!

### Adhezní můstky:

Při omítání na těžké podklady, u těsnících omítek, těsnících stěrek, oprav, vyrovnávacích malt, podlahových nátěrů mezi starým a novým betonem apod. dodržujte následující pokyny:

| | |
|---|---|
| záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou 1 : 1 až 1 : 3 |
| suchá směs | cement a písek 1 : 3 |
| frakce | 0–4 mm dle tloušťky vrstvy |
| spotřeba | 2,3–3,0 kg/m2/cm vrstvy |

# ASOPLAST-MZ

a) předstříkaný adhezní můstek: rozmíchání malty a předstříkání ve vrstvě 4–5 mm.
Další postup při konvenčním omítání dle běžných předpisů a u hotových malt dle návodu ke zpracování od výrobce. U vodonepropustných omítek postupujte dle návodu pro ASOLIN.

b) ostatní adhezní můstky: rozmíchání dobře roztíratelné stěrky (písek 0–4 mm), kterou pak kartáčem nebo koštětem dobře zatřeme do podkladu. Následnou vrstvu malty nebo betonu nanášet ihned mokrý do mokrého!

**Vyrovnávací, správkové a předsádkové malty:**

| | |
|---|---|
| Záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou<br>pro vrstvy pod 10 mm 1 : 3<br>pro vrstvy přes 10 mm 1 : 5 |
| Suchá směs | cement s pískem 1 : 2 až 1 : 4 |

Použitím mastnějšího záměsového roztoku, např. ASOPLAST-MZ : voda 2 : 1, dosáhneme vyšší chemické rezistence zejména proti močovině, čpavku a ředěným louhům.

| | |
|---|---|
| Frakce | 0–4 mm dle síly vrstvy |
| Spotřeba | 0,7–1,5 kg/m$^2$/cm vrstvy |

Nanášení tuhé plastové malty na dobře navlhčený podklad. U silně namáhaných částí a na velmi hladkém podkladu je nutný adhezní můstek (viz výše).

**Podlahové nátěry, nátěry vodohospodářských staveb odolné proti otěru, podkladové podlahy:**

| | |
|---|---|
| Záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou pro silně namáhané plochy 1 : 1 až 1 : 2, pro běžně namáhané plochy 1 : 2 až 1 : 4 |
| Suchá směs | cement s pískem 1 : 2 až 1 : 3 |
| Frakce: | 0–max. 8 mm dle tloušťky vrstvy |
| Spotřeba | 0,4–1,9 kg/m$^2$ dle tloušťky vrstvy |

Dle běžného postupu se vlhká malta nanáší mokrá do mokré ve vrstvách 15–30 mm, dobře zhutní a stáhne. Nezapomeňte na dilatační spáry!

**Omítky:**

a) běžné omítky z vápenocementové malty

| | |
|---|---|
| záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou 1 : 2 až 1 : 4 |
| suchá směs | pojiva s pískem 1 : 2,5 až 1 : 4 |
| frakce | 0–4 až 0–8 mm |
| spotřeba | 0,3–1,1 kg/m$^2$ a 1 cm vrstvy |

b) omítání izolačních desek

| | |
|---|---|
| záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou 1 : 2 |
| suchá směs | pojiva s pískem 1 : 3 |
| frakce | 0–4 mm |
| spotřeba | 0,7–1,0 kg/m$^2$ a 1 cm vrstvy |

Aplikace předstříkané malty dle návodu. Na dobře vytvrzenou vrstvu se nanese základová omítka běžným postupem. Do základové omítky se přidává ASOPLAST-MZ tam, kde chceme docílit lepší přilnavosti, vyšší pružnosti, zmírnění vzniku trhlin a sníženou propustnost vody.

**Hlazené nátěry a egalizace pohledového betonu:**

| | |
|---|---|
| záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou 1 : 3 až 1 : 5 |
| suchá směs | cement s pískem 1 : 3 |
| frakce | 0–1 mm |
| spotřeba | 0,7–1,3 kg/m$^2$ a 1 cm vrstvy |

Podklad řádně očistit a dobře navlhčit. Výše uvedenou směs rozmíchat tak, aby šla dobře roztírat špachtlí. Nejprve vytvoříme adhezní můstek a kartáčem nebo koštětem intenzivně vetřeme. Potom ihned natáhneme zednickou lžící nebo gumovou špachtlí zmíněnou stěrkovací maltu, stáhneme prknem a vyhladíme hladítkem.

**Podkladové maltové vrstvy:**

| | |
|---|---|
| záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou 1 : 3 až 1 : 5 |
| suchá směs | cement s pískem 1 : 2 až 1 : 3 |
| frakce | 0–8 mm |
| spotřeba | 0,6–1,1 kg/m$^2$ a 1 cm vrstvy |

K přepracování spár mezi betonovými díly se výše uvedená směs rozdělá do tuhé plastické konzistence a nanese ve vrstvě o síle až 5 cm bezprostředně před betonováním na

# ASOPLAST-MZ

čistý, dobře navlhčený podklad. Pokud používáme bednění, musí být toto dobře uzavřeno. Takto vzniklé spáry pečlivě přepracujeme betonem a obvyklým způsobem utěsníme.

**Lepící, spárovací a dutinová malta:**

a) na pevné spáry u betonových a zděných staveb

| | |
|---|---|
| záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou 1 : 2 až 1 : 4 |
| suchá směs | cement s pískem 1 : 2 až 1 : 3 |
| frakce | 0–2 mm se zvýšeným podílem zrn do 0,2 mm |
| spotřeba | 0,7–1,9 kg/m² a 1 cm vrstvy |

Maltu rozmíchat na pastu a vtlačit do spár špachtlí nebo spárovačkou.

b) lepení izolačních a odlehčených stavebních desek:

| | |
|---|---|
| záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou 1 : 2 |
| suchá směs | cement s pískem 1 : 3 |
| frakce | 0–2 mm |
| spotřeba | 1,4–1,9 kg/m² a 1 cm vrstvy |

Plastickou maltu zednickou nebo zubovou lžící naneseme bodově nebo plošně a přitlačíme desku.

**Přísada do vápenných a cementových barev:**

| | |
|---|---|
| záměsový roztok | ASOPLAST-MZ s vodou 1 : 1 |
| spotřeba: | cca. 0,1–0,2 kg/m² |

Místo vody se používá uvedený záměsový roztok. Tím získá nátěr zvýšenou přilnavost i odolnost proti otěru a povětrnostním vlivům.

**Následné ošetření všech aplikací:**

Omítnuté plochy, podlahové nátěry, správkové a vyrovnávací maltové nátěry apod. 5 dnů neustále zvlhčovat nebo zakrytím plastovou folií chránit před předčasným vysušením větrem a sluncem; chránit také před mrazem.

**Ochrana čerstvého betonu:**

Po rozředění (1 díl ASOPLASTu-MZ – 2 díly vody) nanášíme stříkačkou nebo kartáčem.

Jakmile začne proces tuhnutí a povrch je suchý, bez vody, můžeme začít pracovat.

Spotřeba materiálu: 50–70 g/m² nezředěného ASOPLASTu-MZ

**Upozornění:**

- maltu ASOPLAST-MZ je třeba intenzivně míchat, ale ne déle než 2 minuty, protože jinak dochází ke vzniku vzduchových bublin
- čistý nátěr ASOPLASTem-MZ bez přidání cementu a písku není jako adhezní můstek přípustný, protože se díky předčasnému tvoření filmu může vytvořit separační vrstva
- záměsové roztoky ASOPLAST-MZ, které jsou rozředěny více než 1 : 5 (MZ : voda), dávají maltě příliš málo plastu, takže o mnoho nezlepšují její vlastnosti
- při teplotách pod +5 °C nedoporučujeme zpracování ASOPLASTu-MZ
- ASOPLAST-MZ malta není odolná vůči neustálému působení benzínu a organických rozpouštědel (použijte maltu ASODUR)
- při použití ASOPLASTu-MZ je třeba dodržovat veškerá pravidla pro zpracování stejně jako při použití běžné cementové malty
- očištěný a pečlivě navlhčený podklad
- čistý písek s vhodnou frakcí
- co nejmenší množství záměsové vody
- při aplikaci ve více vrstvách vždy mokrý do mokrého
- ochrana před rychlým vysušením
- ochrana před větrem a extrémními teplotami.

Za kvalitu našich materiálů ručíme v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. K zodpovězení dalších dotazů je Vám naše technická poradenská služba kdykoli k dispozici. S novým vydáním tohoto prospektu ztrácí starý svou platnost.