

# TECHNICKÝ LIST



## HERBOSIL

Herbol Herbosil je vysoce prodyšná fasádní barva s minerálním plnivem a přídavkem silikonové pryskyřice, která zajišťuje spolehlivou ochranu proti vlhkosti. Nátěr zasychá bez vnitřního pnutí a má hluboce matný vzhled. Poskytuje výborné krytí zrna, například u hrubších omítek, a vyznačuje se velmi dobrou přilnavostí k minerálním podkladům – silikátovým, disperzně silikátovým, disperzním i umělým nátěrům. Spolehlivě zakryje i hrubé stříkané a škrábané omítky. Obsahuje aktivní složky, které preventivně chrání povrch před napadením řasami, plísněmi a mechy, a proto není vhodný pro použití v interiéru. Účinnost těchto ochranných vlastností je časově omezená a závisí na konstrukci budovy a okolních podmínkách.

### Popis výrobku:

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Typ materiálu:</b>   | Fasádní barva dle normy DIN EN 1062-1.                          |
| <b>Barevné odstíny:</b> | bílá a tisíce odstínů přes tónovací systém Herbol ColorService. |
| <b>Vzhled:</b>          | matný                                                           |
| <b>Hustota:</b>         | cca 1,38 kg/l                                                   |
| <b>Balení:</b>          | 2,5 l, 5 l a 12,5 l                                             |
| <b>Ředidlo:</b>         | voda                                                            |

### Stavebně-fyzikální vlastnosti dle DIN EN 1062:

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stupeň lesku:</b>              | G <sub>3</sub> – matný                                                                                      |
| <b>Tloušťka vrstvy:</b>           | E <sub>3</sub> – střední (200–400 µm)                                                                       |
| <b>Velikost zrna:</b>             | S <sub>1</sub> – jemné (≤ 100 µm)                                                                           |
| <b>Prodyšnost pro vodní páru:</b> | V <sub>1</sub> – vysoká (s <sub>d</sub> ≤ 0,13 m); µ-H <sub>2</sub> O = 350-500                             |
| <b>Vodopropustnost:</b>           | W <sub>3</sub> – nízká (w ≤ 0,10 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )) téměř nepropouští vodu do podkladu |

|                           |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Složení (dle VdL):</b> | Uhličitan vápenatý, křemičitan vápenatý, organické plnivo, styren-akrylátová disperze, oxid titaničitý, slída, voda, aditiva, estery dikarboxylové kyseliny, konzervanty nátěrového filmu, konzervační látky (biocidy). |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VOC limit EU:</b> | EU limit pro tento produkt (kategorie A/c): 40 g/l (2010). Tento produkt obsahuje max. 38 g/l VOC. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bezpečnostní opatření:</b> | Dbejte na bezpečnostní pokyny a značení, která naleznete na etiketě výrobku a v aktuálním bezpečnostním listu.<br>Obecná doporučení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevylévejte do kanalizace. V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku nebo označení. Během provádění a schnutí zajistěte důkladné větrání. Při stříkání nevdechujte stříkáci mlhu. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Poradenství pro alergiky na isothiazolinon -Toxikologické informační středisko (TIS) 1. LF UK, tel: 224 919 293. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Prováděcí údaje:

Veškeré nátěrové vrstvy a přípravné práce musí být navrženy až po důkladném posouzení stavu objektu a fasády. Použitá technologie musí odpovídat charakteru podkladu a konkrétním podmínkám stavby, na které má být nátěr použit.

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Způsob nanášení:</b> | štetcem, válečkem, stříkáním (airless). |
|-------------------------|-----------------------------------------|

|                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stříkání technologií airless:</b> | Tlak: 100–180 bar<br>Tryska: 0,017–0,025 palce (0,43–0,53 mm)<br>Úhel rozstřiku: 40–80° |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

# TECHNICKÝ LIST

## HERBOSIL



### Teplota při nanášení:

Minimální teplota pro nanášení barvy je +5 °C (podklad i vzduch) při aplikaci a během schnutí.

### Doba zasychání (při 23 °C a 50% rel. vlhkosti):

Přetíratelný a odolný proti dešti po cca 6 až 8 hodinách.  
Zcela proschlý a zatížitelný po cca 7 dnech.

### Spotřeba pro 1 nátěr:

cca 180 ml/m<sup>2</sup> na hladkém podkladu  
až cca 450 ml/m<sup>2</sup> na hrubých podkladech

### Čištění náradí:

ihned po použití vodou, případně s přidavkem běžného čisticího prostředku.

### Skladování:

cca 2 roky v neotevřeném originálním balení, skladovat v suchu a chladu, chránit před mrazem.

## Pokyny k aplikaci:

### Podklad a provedení nátěru:

Uvedené nátěrové systémy na různé podklady jsou míněny jako doporučené možné příklady. Vhodnost nátěru musí být odborně posouzena podle konkrétních podmínek na objektu.

### Důležité upozornění:

Při odstraňování starých vrstev (broušením, škrábáním, opalováním atd.) může vznikat prach a výpary, které jsou nebezpečné. Pracujte pouze v dobře větraných prostorách nebo s použitím vhodné ochrany dýchacích cest.

### Všeobecné požadavky na přípravu podkladu:

Podklad musí být pevný, čistý, únosný, suchý. Odstraňte z podkladu prach, saze, zkrídatelé vrstvy, výkvěty řas, hub, plísní, solí a jiné uvolňující se částice. Nerovné plochy, díry a poškozená místa vyspravte vhodným materiálem. Lokální opravy omítek je vhodné fluátovat.

## Druhy podkladů a doporučená aplikace:

### Vápenocementové a cementové omítky (P Ic, P II, P III) a minerální lehké omítky:

Nové omítky je nutné nechat min. 2 až 4 týdny vyzrát, podle ročního období a teploty. Vápenné omítky (P Ic) a lehké minerální omítky nechat vyzrát min. 4 týdny.

#### **Základní nátěr:**

Savé a zprašující omítky je nutné penetrovat základním nátěrem Herbol Tiefgrund Aqua\*, ředěným vodou do max. 50 % podle savosti podkladu.  
Pevné, únosné a pouze slabě savé podklady penetrujte směsí Herbol Herbosil a Herbol Tiefgrund Aqua v poměru 2:1.

#### **Mezinátěr:**

Při výrazném barevném rozdílu mezi původním a novým odstínem (např. překrývání syté barvy světlou) může být vhodné provést mezivrstvu nátěrem Herbol Herbosil, ředěným cca 10 % vodou, v novém odstínu.

#### **Finální nátěr:**

Nanáší se rovnoměrný, sytý nátěr Herbol Herbosil, ředěný cca 5–10 % vody.  
V závislosti na zvoleném odstínu může být nutné provést dodatečný krycí nátěr.

# TECHNICKÝ LIST



## HERBOSIL

### Vápenopískové cihly (pouze mrazuvzdorné stavební díly):

Zdivo z vápenopískových cihel musí být bez zabarvení a nežádoucích příměsí, které způsobují zabarvení. Spáry ve zdivu musí být bez trhlin, suché, pevné a bez solí a výkvětů. Nátěr se smí provádět nejdříve po třech měsících po zhotovení zdiva.

#### **Základní nátěr:**

Na savé a zprašující podklady se aplikuje základní nátěr Herbol Tiefgrund Aqua\*, ředěný vodou podle savosti podkladu, maximálně však do 50 %.  
Pevné, únosné a pouze slabě savé podklady se penetrují směsí 2 dílů Herbol Herbosil a 1 dílu Herbol Tiefgrund Aqua\*.

#### **Mezinátěr:**

Při výrazném barevném rozdílu mezi původním a novým odstínem (např. překrývání syté barvy světlou) může být vhodné provést mezivrstvu nátěrem Herbol Herbosil, ředěným cca 10 % vodou, v novém odstínu.

#### **Finální nátěr:**

Nanáší se rovnoměrný, sytý nátěr Herbol Herbosil, ředěný cca 5–10 % vody.  
V závislosti na zvoleném odstínu může být nutné provést dodatečný krycí nátěr.

### Pohledové cihlové zdivo (pouze mrazuvzdorné):

Zdivo musí být bez zabarvení a bez cizích příměsí. Spáry nesmí mít trhliny. Musí být suché a zbavené solí a výkvětů.

#### **Základní nátěr:**

Použije se penetrace Herbol Tiefgrund\*, ředěná vodou do 50 % podle míry savosti podkladu. Objeví-li se v mezinátěru nežádoucí zabarvení, je nutné provést dodatečný mezinátěr příprvkem Silikat-Grundierfarbe\*.

#### **Mezinátěr:**

Jeden nátěr pomocí Herbol Herbosil: Herbol-Tiefgrund Aqua\* v poměru 2:1.

#### **Finální nátěr:**

Nanáší se rovnoměrný, sytý nátěr Herbol Herbosil, ředěný cca 5–10 % vody.

### Matné disperzní a silikonové nátěry a disperzní omítky:

#### **Základní nátěr:**

Na únosné, pevně držící a slabě savé podklady se aplikuje penetrační nátěr směsí Herbol Herbosil a Herbol Tiefgrund Aqua\* v poměru 2 : 1.

#### **Mezinátěr:**

Při výrazném barevném rozdílu mezi původním a novým odstínem (např. překrývání syté barvy světlou) může být vhodné provést mezivrstvu nátěrem Herbol Herbosil, ředěným cca 10 % vodou, v novém odstínu.

#### **Finální nátěr:**

Nanáší se rovnoměrný, sytý nátěr Herbol Herbosil, ředěný cca 5–10 % vodou.  
V závislosti na zvoleném odstínu může být nutné provést dodatečný krycí nátěr.

## Další pokyny:

### **Podmínky aplikace a ochrana nátěru:**

Nátěr se nesmí aplikovat na přehřáté podklady, při přímém slunečním záření, silném větru, dešti, mlze ani při teplotách pod +5 °C. Až do úplného zaschnutí je nutné chránit povrch před deštěm, zvýšenou vlhkostí a mrazem. V případě potřeby použijte vhodná ochranná opatření (např. stínící síť nebo zakrytí proti dešti). Pro zachování specifických vlastností materiálu se produkt nesmí míchat s jinými nátěrovými hmotami.

### **Spáry vyplněné akrylátovým tmelem:**

Při přetírání spár vyplněných akrylátovými tmely může v důsledku jejich vyšší pružnosti docházet k tvorbě vlasových trhlin nebo ke změnám odstínu povrchové vrstvy. Vzhledem k širokému spektru tmelících materiálů dostupných na trhu je vhodné předem provést zkoušku přilnavosti nátěru. Pro podrobnosti týkající se dilatačních spár a použitých tmelů se řiďte technickým listem výrobce.

# TECHNICKÝ LIST

## HERBOSIL



|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opravy:</b>                                    | Lokální opravy nebo zásahy do povrchu mohou vést k viditelným stopám, a to i při použití originálního nátěrového systému.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Aplikace sytých nebo intenzivních odstínů:</b> | Syté a intenzivní odstíny mohou mít nižší krycí schopnost. Doporučuje se proto použít podkladový nátěr v bílém odstínu. V některých případech může být nutný dodatečný krycí nátěr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Biologické napadení:</b>                       | Fasádní barvy s ochranou proti biologickému napadení musí být aplikovány v dostatečné tloušťce vrstvy, aby byl účinek zachován. Doporučuje se alespoň dvojitý nátěr. Podle současného stavu techniky nelze trvale zabránit napadení řasami a plísněmi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Barevné odchylky:</b>                          | Odchylky od původního vzorku barvy mohou být způsobeny rozdílnou strukturou podkladu, stupněm lesku, způsobem nanášení a vlivem světla. Savost podkladu, doba schnutí a klimatické podmínky během aplikace mohou rovněž vést k drobným barevným odchylkám. Tyto odchylky nepředstavují vadu a nelze je považovat za důvod k reklamaci. Před provedením větších zakázek doporučujeme provést zkušební nátěr na skutečné fasádě a nechat jeho odstín schválit investorem.                                                                                                                                          |
| <b>Penetrace:</b>                                 | Penetrační nátěry by v žádném případě neměly vytvořit lesklý film na povrchu. Podklad musí být savý, soudržný a zbavený nečistot. Silně savé podklady se musí penetrovat vícekrát. Nesavé podklady, např. staré disperzní nátěry, se nepenetrují.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Trvanlivost:</b>                               | Moderní nátěrové materiály splňují vysoké technické standardy. Jejich trvanlivost závisí na celé řadě faktorů, zejména na vystavení povětrnostním vlivům, konstrukční ochraně, mechanickém zatížení a výběru vhodného odstínu. Kvalita přilnavosti k podkladu a správný způsob aplikace musí odpovídat aktuálním technickým normám. Pro zajištění dlouhodobé životnosti jsou nezbytné pravidelné renovační nátěry.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Přísady:</b>                                   | Na chladných podkladech nebo při nepříznivých podmínkách schnutí (např. vlivem deště, rosy nebo mlhy) může dojít k vyplavení ve vodě rozpustných složek na povrch nátěru. Tyto látky se často projevují jako žlutavý, průhledný, lehce lepidlý nebo mýdlový film a mohou způsobit nerovnoměrné zaschnutí nebo lesklé skvrny. Ve většině případů se tyto stopy samovolně odstraní působením vlhkosti, zejména po několika silnějších deštích. Pokud je však nutné přímé přetření, je třeba povrch předem důkladně očistit. Způsob aplikace je nutně vždy přizpůsobit aktuálním klimatickým a stavebním podmínkám. |
| <b>Výkvěty vápna na betonu:</b>                   | U betonových fasád může docházet k tvorbě vápenatých výkvětů v důsledku pronikání vlhkosti do podkladu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Psací efekt (tzv. „ghosting“):</b>             | U tmavých nebo sytých odstínů se může při mechanickém otěru objevit optické zesvětlení povrchu – tzv. psací efekt. Tento jev nemá vliv na kvalitu ani funkčnost nátěru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Stopy po válečku:</b>                          | Pro snížení stop po válečku na hladkých podkladech se doporučuje použití vhodného válečku s krátkým vlasem a rovnoměrná aplikace bez přerušení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Vliv povětrnosti:</b>                          | Povrch nátěrů se může v průběhu času měnit vlivem povětrnosti, UV záření, usazování nečistot a stárnutí objektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

\* Dodržujte údaje uvedené v příslušných technických listech

**Datum vydání: květen 2025**