

## മുൻകരുതലുകൾ

ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി 45% ശുദ്ധജലത്തിൽ മിക്സ് ചെയ്യുക.

ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി മിക്സ് ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയ വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്, അതിനാൽ സുഗമവും കവരേജും കണക്കിലെടുത്ത് മികച്ച ഫലങ്ങൾ നേടുന്നതിനായി കൈകൊണ്ടോ, മെക്കാനിക്കൽ സ്റ്റിററോ ഉപയോഗിച്ച് ശരിയായതും സമഗ്രവുമായ മിക്സിങ്ങിനായി ശ്രദ്ധിക്കണം. ഒരു ഏകീകൃത പേസ്റ്റ് രൂപപ്പെടുന്നതുവരെ മിക്സിങ്ങ് തുടരണം.

മൂന്ന് മൂന്നര മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ തക്ക അളവിൽ മാത്രം ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി മിക്സ് തയ്യാറാക്കുക.

- ബിർള വൈറ്റ് ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി കുട്ടികളിൽ നിന്നും അകലം പാലിച്ച് വയ്ക്കുക.
- ഇത് കഴിച്ചാൽ ഹാനികരമാണ്. അങ്ങിനെ സംഭവിച്ചാൽ ഉടൻ വൈദ്യസഹായം തേടുക.
- ചർമ്മത്തിൽ അസ്വസ്ഥകൾ ഉണ്ടാവുകയോ അല്ലെങ്കിൽ അത് തുടരുകയോ ചെയ്യുന്നുവെങ്കിൽ, ജലം കൊണ്ട് കഴുകി വൃത്തിയാക്കിയശേഷം വൈദ്യസഹായം തേടുക.

### ഇത് ചെയ്യുക

- ചുവരിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ അഴുക്കും പൊടിയും ഇല്ലെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം
- ഉപയോഗിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് നന്നായി ഇളക്കുക
- തണുത്തതും വരണ്ടതുമായ സ്ഥലത്ത് സൂക്ഷിക്കുക
- അപ്പിക്കേഷൻ സമയത്ത് സുരക്ഷിത കണ്ണടകൾ ധരിക്കുക. കണ്ണുമായി സമ്പർക്കമുണ്ടെങ്കിൽ കണ്ണ് ജലം കൊണ്ട് കഴുകി വൃത്തിയാക്കിയശേഷം വൈദ്യസഹായം തേടുക.
- സാൻഡ് പേപ്പർ കൊണ്ട് ഉരയ്ക്കുമ്പോഴും, ഉപരിതലം തയ്യാറാക്കുമ്പോഴും പൊടിയിൽ നിന്ന് രക്ഷ നേടാനായി, മാസ്ക് ധരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം

### ഇത് ചെയ്യരുത്

- അഴുക്കും പൊടിയുമുള്ള ഉപരിതലത്തിൽ നേരിട്ട് ബിർള വൈറ്റ് ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി പ്രയോഗിക്കരുത്.
- നിർദ്ദേശിച്ചതിൽ കൂടുതൽ ജലം ഉപയോഗിക്കരുത്.



**ബിർള വൈറ്റ് - അൾട്രാ ടെക്സ് സിമന്റ് ലിമിറ്റഡിന്റെ ഒരു യൂണിറ്റ്**  
 ഗ്രൗണ്ട് ഫ്ലോർ, അഹൂര സെന്റർ, 82, മഹാകാളി കേവ്സ് റോഡ്,  
 എം എം.ഐ.ഡി.സി. ഓഫീസിന് സമീപം,  
 അന്വേരി(ഇറസ്സ്) മുബൈ, മഹാരാഷ്ട്ര, 400 093

Website: [www.birlawhite.com](http://www.birlawhite.com) | Toll Free No.: 1800 11 1717  
[www.facebook.com/BirlaWhiteCement](https://www.facebook.com/BirlaWhiteCement) | [twitter.com/BirlaWhite](https://twitter.com/BirlaWhite)

**99.9%**  
 ബാക്ടീരിയകളെയും  
 വൈറസുകളെയും  
 കൊല്ലുന്നു



**ബിർള വൈറ്റ്**  
**ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി**  
**ചുവരുകളിൽ തേയ്ക്കും,**  
**വെണ്ണയും സുരക്ഷയും രണ്ടും നേടും**

ഇന്ത്യയിലെ **ആദ്യത്തെ** **ആന്റി-വൈറൽ പൂട്ടി**



# ചുവരുകളിൽ തേയ്യും, വെണ്മയും സുരക്ഷയും രണ്ടും നേടൂ



**99.9%**  
ബാക്ടീരിയകളെയും വൈറസുകളെയും കൊല്ലുന്നു



ബിർള വൈറ്റ് ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി, ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ആന്റി-വൈറൽ പൂട്ടിയാണ്. ആന്റി-വൈറലും ആന്റി മൈക്രോബയൽ പ്രോപ്പർട്ടിസും അടങ്ങിയ, മികച്ച ഗുണമേന്മയുള്ള വൈറ്റ് സിമന്റ്-ബേസ്ഡ് പോളിമർ-മോഡിഫൈഡ് പൂട്ടി. ഇത് നിങ്ങളുടെ ചുവരുകൾക്ക് മികച്ച തിളക്കം നൽകുന്നതോടൊപ്പം, സുരക്ഷിതവും ശുചിത്വവും ഉള്ള പൂട്ടി ഉപരിതലം വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. അതുപോലെ ടോപ്പ്കോട്ട് എമൽഷനുകളുടെ പെർഫോമൻസ് വർദ്ധിപ്പിച്ച്, നിങ്ങളുടെ ചുവരുകളെ ജേംസിൽ നിന്നും സംരക്ഷിച്ച്, മാർബിൾ പോലുള്ള ഫിനിഷ് നൽകുന്നു.



ജേം പ്രൊട്ടക്ഷനുള്ള എക്സൽ പൂട്ടി



സിൽവർ ION ടെക്നോളജി



ആന്റി-വൈറൽ, ആന്റി-ബാക്ടീരിയൽ, ആന്റി-ഫംഗി, ആന്റി- അലജ്



NABL അംഗീകരിച്ച ലാബിൽ ടെസ്റ്റ് ചെയ്തത്

## ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ

- ഒരു ഏക്വിയുമിശ്രതത്തിനായി ഒരു മെക്കാനിക്കൽ സ്റ്റീറർ ഉപയോഗിക്കണം
- അഡ്വൈസ് ചെയ്ത ജോലിക്കായി പൂട്ടി ബ്ലേഡ് / കത്തി / പലക

## പ്രയോഗത്തിന്റെ വ്യാപ്തി

ഈ ഉൽപന്നം സിമന്റ് അധിഷ്ഠിത പ്ലാസ്റ്റർ / കോൺക്രീറ്റ് / മോർട്ടർ ചുവരുകൾ, സീലിങ് പോലുള്ള ഉപരിതലങ്ങളിൽ, 1.5എം എം കനത്തിൽ, ഇന്റീരിയർ/ എക്സ്റ്റീരിയർ ഉപരിതലത്തിൽ രണ്ട് കോട്ടുകൾ വരെ പ്രയോഗിക്കാൻ കഴിയും.

## സ്റ്റെപ്പ് 1- ഉപരിതലം തയ്യാറാക്കൽ

ബിർള വൈറ്റ് ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി അടിക്കുന്നതിന് മുമ്പ്, ഒരു എമെറി പേപ്പർ, ഒരു പൂട്ടി ബ്ലേഡ് അല്ലെങ്കിൽ ഒരു വയർ ബ്രഷ് ഉപയോഗിച്ച്, ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് അഴുക്ക്, പൊടി, ഓർഗാനിക് സോൾവെന്റ് (ഡി-ഐറ്റിങ്ങ് / ക്യൂറിങ്ങ്-ഫ്രീ കോംപൗണ്ട്) ഓയിൽ മുതലായവയെ നീക്കം ചെയ്യുക. പൂട്ടി അടിക്കുന്ന സ്ഥലം വൃത്തിയുള്ളതായിരിക്കണം, പൊടി, ഓർഗാനിക് സോൾവെന്റ്, ലൂസ് മെറ്റീരിയൽ എന്നിവയിൽ നിന്നും മുക്തമായിരിക്കണം

## സ്റ്റെപ്പ് 2-ബിർള വൈറ്റ് ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടിയുടെ മിക്സിങ്ങ്

ഒരു മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കാൻ, ഒരു കിലോ ബിർള വൈറ്റ് ബയോ ഷീൽഡ് പൂട്ടി, 45% ശുദ്ധജലത്തിൽ (1 കിലോ ബയോ ഷീൽഡ് പൂട്ടി+450 മില്ലി വെള്ളം) സാവധാനത്തിൽ കലർത്തുക. 3-5 മിനുട്ട് ഒരു മെക്കാനിക്കൽ സ്റ്റീറർ വഴി പൂട്ടിയും വെള്ളവും കലർത്തുന്നതാണ് നല്ലത്. ഇല്ലെങ്കിൽ, കൂടുതൽ കവറേജ് ലഭിക്കുന്നതിന് നിങ്ങൾക്ക് ഒരു മെറ്റാലിക് വടി ഉപയോഗിച്ച് 10-15 മിനിറ്റ് സ്വമേധയാ മിക്സ് ചെയ്യാം. ഇത് കഴിഞ്ഞാൽ, മികച്ച ഫലങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിന് നന്നായി കലക്കിയശേഷം, മിശ്രിതം 5 മിനുട്ട് വയ്ക്കുക. 3-3.5 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു അളവ് തയ്യാറാക്കുന്നത് ഉറപ്പാക്കുക.

## സ്റ്റെപ്പ് 3-ബിർള വൈറ്റ് ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടിയുടെ പ്രയോഗം

ബിർള വൈറ്റ് ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി, പ്രി-വെറ്റിങ്ങ്-ഫ്രീ ആയതിനാൽ, ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി അടിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഉപരിതലം പ്രി-വെറ്റിങ്ങ് ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ല. എങ്ങിനെയാൽ പ്രയോഗിക്കാം :

- ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടി നന്നായി മിക്സ് ചെയ്ത ശേഷം, ഒരു പൂട്ടി ബ്ലേഡിന്റെ സഹായത്തോടെ, ആദ്യത്തെ കോട്ട് ചുവർ / തയ്യാറാക്കിയ ഉപരിതലത്തിൽ ഏക്വിയുമായി അടിയ്ക്കുക. അടിയ്ക്കുന്ന സമയത്ത് തയ്യാറാക്കിയ ഉപരിതലത്തിന്റെ ഉഷ്മാവ് 40 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡിൽ കൂടരുത്.
- ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടിയുടെ ഫസ്റ്റ് കോട്ട് ഉണങ്ങിയതിനു ശേഷം, ഒരു നനഞ്ഞ സ്പോഞ്ചുകൊണ്ടോ, പൂട്ടി ബ്ലേഡു കൊണ്ടോ ലൂസ് പാർട്ടിക്കിൾസ് നീക്കം ചെയ്യാനായി, ഉപരിതലം മൃദുവായി തുടയ്ക്കുക.
- ഉപരിതലം 3 മണിക്കൂർ നന്നായി ഉണങ്ങാൻ അനുവദിക്കുക അതിനുശേഷം ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടിയുടെ രണ്ടാമത്തെ കോട്ട് അടിയ്ക്കുക. അത് പൂർത്തിയായതിനുശേഷം ഉപരിതലം നന്നായി ഉണങ്ങാൻ വിടുക.
- ടോപ്പ് കോട്ട് പെയിന്റ് / ഡിസ്റ്റമ്പർ, അടിയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പ് ഉപരിതലം 10-12 മണിക്കൂർ ഉണങ്ങാൻ വിടുക
- ബയോ-ഷീൽഡ് പൂട്ടിയുടെ ഫൈനൽ കോട്ട് സർഫസിൽ, പരുക്കൻ എമറി പേപ്പർ കൊണ്ട് ശക്തമായി ഉരയ്ക്കുന്നതിനായി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നില്ല. ഇതുകൊണ്ട് പൂട്ടിയിലെ വെള്ളം പ്രതിരോധിയ്ക്കുന്ന വസ്തുക്കൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുന്നു. എന്നിരുന്നാലും ഒരു പെയിന്റ് / ഡിസ്റ്റമ്പർ അടിയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പ്, പാച്ചുസ്റ്റം ലെവലിങ്ങും ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമുണ്ടെങ്കിൽ, തിളങ്ങുന്ന വെണ്മയാർന്ന ഉപരിതലത്തിനായി, 500 നമ്പറിൽ കുറയാത്ത, വളരെ മികച്ച വാട്ടർ പ്രൂഫിങ്ങ് എമറി പേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് ഉപരിതലം വളരെ സൗമ്യമായി ഉരച്ച് ലെവൽ ചെയ്യുക.
- രണ്ട് കോട്ടിന്റെയും ആകെ കനം പരമാവധി 1.5 എം എം ആയി പരിമിതപ്പെടുത്തണം

## സാങ്കേതികമായ സൂചനകൾ

സിരിയൽ നമ്പർ	ടെക്നിക്കൽ പാരാമീറ്റർ	സൂചനകൾ	ടിപ്പിക്കൽ റേഞ്ച്
1.	*കവറേജ് (ചതുരശ്ര മീറ്റർ / കിലോ / രണ്ട് കോട്ട്) [ അനുയോജ്യമായ മിനുസമാർന്ന ഉപരിതലം ]	1.67-1.95	ഇൻ-ഹൗസ്
2.	പോട്ട് ലൈഫ് മണിക്കൂർ	3.0-3.5	ഇൻ-ഹൗസ്
3.	ടെൻസൈയിൽ അഡിഷൻ സ്ട്രെങ്ത് @28 ദിവസം (N/m <sup>2</sup> )	≥ 1.1	EN 1348
4.	ജല കാപ്പിലറി ആഗീരണം (ml), 30 min @28 ദിവസം	≤ 0.60	കാർസ്റ്റൺ ട്യൂബ്
5.	കമ്പ്രസ്സീവ് ശക്തി @28 ദിവസം (N/m <sup>2</sup> )	3.5-7.5	EN 1015-11
6.	ബൾക്ക് ഡെൻസിറ്റി (g/cm <sup>3</sup> )	0.8-1.0	ഇൻ-ഹൗസ്

\*ഈ കണക്കുകൾ മിനുസമാർന്ന ഉപരിതലത്തിൽ കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ്. അതിനാൽ, ഉപരിതലത്തിന്റെ ഘടനയനുസരിച്ച് മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാവാം.