## সতর্কতাসমূহঃ

বায়ো-শিল্ড পুট্টিকে 45% পরিমাণের পরিস্কার-পরিচ্ছন্ন কলের জলের সঙ্গে মেশাবেন।
বায়ো-শিল্ড পুট্টি মেশানোর ব্যাপারটা খুবই গুরুত্বপূর্ণ, তাই মসৃণতা ও কভারেজের বিচারে হাত বা মেকানিকাল স্টারারের সাহায্যে প্রত্যাশিত সেরা ফল পাওয়ার জন্য একদম ঠিকঠাক ও ভালোভাবে মেশানোর জন্য প্রচণ্ড যত্ন সহকারে কাজটা সম্পন্ন করতে হবে। একদম একসমান পেস্ট তৈরি না হওয়া পর্যন্ত মেশানোর কাজটা চালিয়ে যেতে হবে।
শুধুমাত্র প্রয়োজনীয় পরিমাণেরই বায়ো-শিল্ড পুট্টি মেশাতে হবে যাতে তা সাড়ে তিন ঘণ্টা সময়ের মধ্যে ব্যবহার করে ফেলা যেতে পারে।

- বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টি ছোটো ছেলেমেয়েদের নাগালের বাইরে রাখতে হবে।
- গিলে ফেললে তা ক্ষতিকারক হয়ে দাঁড়াতে পারে। গিলে ফেলার ক্ষেত্রে,অবিলম্বে চিকিৎসকের সাহায্য নেওয়া দরকার।
- কোনও রকমের ত্বকের জ্বলুনি হলে বা তা চলতে থাকলে, প্রচুর পরিমাণে জল দিয়ে অবিলম্বে জায়গাটা ধুয়ে ধউয়ে ফেলবেন এবং সত তাড়াতাড়ি সম্ভব চিকিৎসকের সহায়তা নেবেন।

### করণীয়ঃ

- দেয়ালের সারফেস আলগাভাবে লেগেথাকা ধুলো / ময়লা থেকে মুক্ত থাকার ব্যাপারে সুনিশ্চিত হয়ে নেবেন।
- ব্যবহার করার আগে ভালোভাবে নেড়ে নেবেন।
- ঠান্ডা ও শুকনো জায়গাতে মজুত রাখবেন।
- লাগানোর সময়ে সুরক্ষা চশমা (গগল্‌স) পরে নেবেন। আপনার চোখের সংস্পর্শে চলে আসার ক্ষেত্রে, প্রচুর পরিমাণে জল দিয়ে অবিলম্বে জায়গাটা ধুয়ে ফেলবেন এবং চিকিৎসকের স্মরণ নেবেন।
- স্যান্ডিংকাজ ও সারফেস তৈরির সময়কালে নিঃশ্বাসের সঙ্গে ধুলোগ্রহণ এড়ানোর জন্য নাকের জন্য উপযোগী মাস্ক পরে নেওয়ার সুপারিশ করা হয়।
- বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টি ছোটো ছেলেমেয়েদের নাগালের বাইরে রাখতে হবে।

### অকরণীয়ঃ

- আলগাভাবে এঁটেথাকা ধুলো-ময়লা যুক্ত দেয়ালের (সারফেসের) ওপর বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টি লাগাবেন না।
- সুপারিশের মাত্রার চেয়ে বেশি পরিমাণে জল মেশাবেন না।

Birla White BIO-SHIELD Putty™

**বিরলা হোয়াইট -আলট্রাটেক সিমেন্ট লিমিটেড-এর একটি ইউনিট,**
গ্রাউন্ড ফ্লোর, আহুরা সেন্টার, 82, মহাকালী কেভ্‌স রোড,
এম.আই.ডি.সি. অফিসের নিকটে, আন্ধেরি(পূঃ), মুম্বই, মহারাষ্ট্র-400093.

Website: www.birlawhite.com | Toll Free No.: 1800 11 1717
www.facebook.com/BirlaWhiteCement | twitter.com/BirlaWhite

ADITYA BIRLA UltraTech | Birla White BIO-SHIELD Putty

# বিড়লা হোয়াইট
## বায়ো-শিল্ড পুট্টি

## দেয়ালে লাগান,
## শুভ্রতা আর সুরক্ষা দুটোই পান

মারে
99.9%
ব্যাক্টেরিয়া
আর ভাইরাস।

## ভারতের প্রথম অ্যান্টি-ভাইরাল পুট্টি

## দেয়ালে লাগান,
## শুভ্রতা আর সুরক্ষা দুটোই পান।

বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টি ভারতের প্রথম অ্যান্টি-ভাইরাল পুট্টি এবং প্রিমিয়াম কোয়ালিটি হোয়াইট সিমেন্ট-ভিত্তিক পলিমার-মডিফায়েড পুট্টি যাতে আছে অ্যান্টি-ভাইরাল এবং অ্যান্টি-মাইক্রোবিয়াল গুণধর্ম। এটি দেয় এক নিরাপদ ও স্বাস্থ্যসম্মত পুট্টি সারফেস যার সঙ্গে আপনার দেয়ালে আসে চূড়ান্ত শুভ্রতা,আর তা বাড়িয়ে তোলে টপকোট ইমালশন্সের কর্মকুশলতা, ফলে দেয়ালে পান মার্বেলের মতো ফিনিশ আর জীবাণু থেকে সুরক্ষা।

এক্সেল পুট্টি, জার্ম প্রোটেকশন সহ

সিলভার আয়ন টেকনোলজি

অ্যান্টি-ভাইরাল, অ্যান্টি-ব্যাক্টেরিয়াল, অ্যান্টি-ফাঙ্গি, অ্যান্টি-অ্যালগি

এনএবিএল অনুমোদিত ল্যাব দ্বারা পরীক্ষিত

### দরকারি সরঞ্জামসমূহ

- সমসত্ব মিশ্রণ পাওয়ার জন্য একটা মেকানিকাল স্টারার ব্যবহার করতে হবে।
- লাগানোর কাজের জন্য, পুট্টি ব্লেড স্প্যাটুলা ও গুরমালা

### প্রয়োগের পরিধি

এই প্রডাক্টটি 1.5 মি.মি. পুরু পর্যন্ত সিমেন্ট-ভিত্তিক প্লাস্টার / কংক্রিট / মরটার-এর দেয়াল ও সিলিং সারফেসের মতো **ইন্টিরিয়র / এক্সটিরিয়র** সারফেসের ওপর প্রয়োগ করা যেতে পারে। এই প্রডাক্টটিতে আছে কিওরিং-ফ্রী গুণধর্ম

### স্টেপ 1- সারফেস প্রস্তুতকরণ

বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টি লাগানোর আগে, কোনও এমারি পেপার, পুট্টি ব্লেড, বা তারের ব্রাশ ব্যবহার ক'রে সারফেস থেকে আলগা-ভাবে এঁটে থাকা সব রকমের ময়লা, ধুলো, জৈব দ্রাবক (ডি-শাটারিং কিওরিং-ফ্রী কম্পাউন্ড), তেল, ইত্যাদি দূর করতে হবে। সাব-স্ট্রেটকে অবশ্যই হতে হবে পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন, ধুলো, জৈব দ্রাবক, আলগা পদার্থ থেকে মুক্ত হতে হবে।

### স্টেপ 2- বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টি মেশানো

পেস্ট বানানোর জন্য, বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টির 1 কেজি নিয়ে 45% পরিচ্ছন্ন জলের সঙ্গে মেশান (1 কেজি বায়ো-শিল্ড পুট্টি + 45 মি.লি. জল)। ভালো হয়,যদি পুট্টি আর জলের মিশ্রণটি কোনও মেকানিকাল স্টারার দিয়ে 3-5 মিনিট নেড়ে প্রস্তুত করা হয়। যদি তা না হয়, তবে বেশি কভারেজ পাওয়ার জন্য, একটা ধাতব দণ্ড নিয়ে 10-15 মিনিট ধরে জোরে-জোরে নেড়েচেড়ে বানাতে হবে। একবার পেস্ট বানোনো সারা হলে, সেরা ফল পেতে ভালোভাবে মেশানোর পরে 5 মিনিট সেভাবেই রেখে দিতে হবে। সুনিশ্চিতভাবে এমন পরিমাণের পেস্ট বানাবেন যা 3-3.5 ঘণ্টার মধ্যে ব্যবহার করে ফেলা যেতে পারে।

### স্টেপ 3-বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টির প্রয়োগ

বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টি লাগানোর আগে সাবস্ট্রেটকে আগেভাগে ভিজিয়ে নেওয়ার প্রয়োজন নেই, কারণ বিড়লা হোয়াইট বায়ো-শিল্ড পুট্টি প্রি-ওয়েটিং-ফ্রী। দেখুন আপনি তা কীভাবে প্রয়োগ করতে পারেন।

- বায়ো-শিল্ড পুট্টি ভালোভাবে মেশানোর পরে, একটা পুট্টি ব্লেডের সাহায্যে দেয়াল / সাবস্ট্রেট সারফেসের ওপর প্রথম কোট লাগান। লাগানোর সময়ে সুনিশ্চিত হয়ে নেবেন যে সাবস্ট্রেট সারফেসের তাপমাত্রা যেন 40 ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডের ওপরে না চলে যায়।
- বায়ো-শিল্ড পুট্টির প্রথম কোট-টা শুকোনোর পরে, একটা ভেজানো স্পঞ্জ অথবা পুট্টি ব্লেডের সাহায্যে কমনীয় উপায়ে সারফেসটি ঘষুন যাতে আলগা কণাগুলো সরানো যেতে পারে।
- একবার হয়ে গেলে, সারফেসটি সম্পূর্ণ শুকিয়ে যাওয়ার সময় দিন। সারফেসটিকে কমপক্ষে 3 ঘণ্টার জন্য শুকোতে দেবেন আর তারপরই বায়ো-শিল্ড পুট্টির দ্বিতীয় কোটটি লাগাবেন।
- টপকোট পেইন্ট / ডিসটেম্পার লাগানোর আগে সারফেসটিকে 10-12 ঘণ্টার জন্য ওভাবেই রেখে শুকোতে দেবেন।
- চূড়ান্ত কোটের জন্য প্রস্তুত বায়ো-শিল্ড পুট্টির সারফেসটিকে কোনও খসখসে এমারি পেপারের সাহায্যে জোরে ঘসার জন্য সুপারিশ করা হয় না, এটি পুট্টির জল-বিতাড়ক ধর্মকে খর্ব বা নষ্ট করে দিতে পারে। যা হোক, কোনও ধরনের পেইন্ট / ডিসটেম্পার লাগানোর আগে অসমানতা / দাগছোপ দূর করার দরকার হয়েই পড়ে, তবে 500 নম্বরের কম নয় এমন কোনও অত্যন্ত মিহি ওয়াটারপ্রুফিং এমারি পেপারের সাহায্যে কমনীয় উপায়ে সারফেসটিকে লেভেল বা সমান করে নেবেন, -ঝকঝকে সাদা সারফেস পাওয়ার জন্য।
- উভয় কোটের সর্বমোট পুরুত্ব সর্বাধিক 1.5 মি.মি.-র মধ্যে সীমিত রাখতে হবে।

### কারিগরি বৈশিষ্ট্যাবলি

| ক্র. নং. | কারিগরি পরিমাপ | বৈশিষ্ট্যাবলি | আদর্শ রেঞ্জ |
|---|---|---|---|
| 1. | *কভারেজ (বর্গ মিটার / কেজি / দুই কোট) [ আিদর্শ মসৃণ তলের ওপরাঁ ] | 1.67-1.95 | অভ্যন্তরীণ |
| 2. | জীবনকাল (ঘণ্টা) | 3.0-3.5 | অভ্যন্তরীণ |
| 3. | প্রসার টান সহনক্ষমতা @28 দিন ($N/m^2$) | ≥ 1.1 | EN 1348 |
| 4. | জলের কৈশিক শোষণ (মি.লি.), 30 ন্যূনতম. @28দিন | ≤ 0.60 | কারস্টেন টিউব |
| 5. | চাপসহতার মাত্রা @28 দিন ($N/m^2$) | 3.5-7.5 | EN 1015-11 |
| 6. | আপত ঘনত্ব ($g/cm^3$) | 0.8-1.0 | অভ্যন্তরীণ |

*কাকাএ ভ্যাল্যুটি মসৃণ তলগুলোর ওপর প্রযোজ্য।
তবে, সারফেস টেক্সচার অনুসরণে তাতে তারতম্য হতে পারে।