Introduction

Plastering is a thin mortar layer applied over brick or block work that enhances aesthetic appearance of surfaces and acts as a damp-proofing barrier. It is typically applied to walls and ceilings - both interior and exterior - before application of putty and paint.

Types of Plaster:
Cement Plaster
Gypsum Plaster
Lime Plaster

Surface Preparation

- Ensure the surface is clean and free from dust, loose particles, and other debris.
- Dampen the surface before commencing plastering (avoid soaking).
- During masonry work, ensure raking of joints to a depth of 12 mm to provide a mechanical key for the plaster.
- When plastering over RCC surfaces, ensure deep impression hacking is carried out to improve adhesion.

Mortar Preparation

Important: Always add plaster materials to water - never add water to the dry mix. Once the mortar reaches the required consistency, it must be consumed within the specified time before initial setting occurs.



Working Time: Cement mortar should be used within 30 minutes; cement-lime mortar within 2 hours.

Application Guidelines

Material Quality



- Fines in sand should not exceed 5% when sieved through a 150-micron sieve and 20% through a 300-micron sieve. The acceptable fineness modulus for plastering sand ranges from 1.25 to 2.95.

Thickness Requirements

- The thickness of plaster in a single coat should not exceed 15 mm.
- In multi-coat applications, the lower (base) coat should always be thicker than the upper (finishing) coat.
- Allow a gap of 3–5 days between successive coats.

Multi-Coat Work

- If applying multiple coats, roughen the initial coat while still in the plastic state to ensure proper bonding with the subsequent coat.

Recommended Thickness by Surface Type

For plain backgrounds (brick, concrete, and building blocks):

a) **Single coat**: Up to 15 mm
b) **Double coat**: 15–20 mm (preferably not exceeding 20 mm)
c) **Concrete soffits**: Not exceeding 15 mm
d) **Three coats**: Up to 25 mm

Note: Three-coat applications are generally recommended for rough stone masonry, metal lathing, and renovation works on wooden laths.



Preventing Surface Crazing

Surface crazing occurs due to excessive shrinkage caused by rapid surface drying. This shrinkage induces tensile stress, primarily on the surface, which can extend through the full depth of the plaster, if severe.



Precautions to Avoid Surface Crazing:

a) Use well-graded sand and ensure thorough mixing of all mortar ingredients.
b) Consider using additives or fibres to improve the flexural properties of the mortar.
c) Ensure proper workmanship during the application of each coat.
d) Avoid rapid drying during the initial curing stages.
e) Exercise extra care when adding lime in successive coats.

Acceptable Tolerances

Plaster Type	Max. Projection	Max. Depression
Three-coat plaster	12 mm	20 mm
Two-coat plaster	6 mm	12 mm

Material Proportion Guidelines

For 20 mm Thick Plaster (per square metre):

Mix Ratio	Cement (Bags)	Sand (cum)
1:3	0.228	0.24
1:4	0.170	0.24
1:5	0.138	0.24
1:6	0.111	0.24

For 12 mm Thick Plaster (per square metre):

Mix Ratio	Cement (Bags)	Sand (cum)
1:3	0.150	0.015
1:4	0.108	0.015
1:5	0.092	0.015
1:6	0.075	0.015

Adhering to these guidelines will ensure high-quality, durable plaster finishes that enhance and protect your structures.

PRIYA CEMENT™
STRENGTH THAT ROARS

priyacement.official | www.priyacement.com

76949 76949

CELEBRATING 40 YEARS OF STRENGTH

ପ୍ରିୟା ସିମେଣ୍ଟ™
ଗର୍ଜନ କରୁଥିବା ଶକ୍ତି



ପ୍ଲାଷ୍ଟରିଂ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ

ସ୍ଥାୟୀ ଏବଂ ଫାଟ-ମୁକ୍ତ ପ୍ଲାଷ୍ଟର
ଫିନିସ ପାଇଁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଅଭ୍ୟାସ

ପରିଚୟ

ପ୍ଲାଷ୍ଟରିଂ ହେଉଛି ଇଟା କିମ୍ବା ବ୍ଲକ କାମ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥିବା ଏକ ପତଳା ମୋର୍ଟାର ସ୍ତର ଯାହା ପୃଷ୍ଠଗୁଡ଼ିକର ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ଦୃଶ୍ୟକୁ ବୃଦ୍ଧି କରେ ଏବଂ ଏକ ଡ୍ୟାମ୍ପ ପ୍ରୁଫିଂ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ। ଏହା ସାଧାରଣତଃ କାନ୍ଥ ଏବଂ ଛାତରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ – ଉଭୟ ଭିତର ଏବଂ ବାହାର – ପୁଟି ଏବଂ ରଙ୍ଗ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ପୂର୍ବରୁ।

ପ୍ଲାଷ୍ଟରର ପ୍ରକାର:
ସିମେଣ୍ଟ ପ୍ଲାଷ୍ଟର
ଜିପ୍ସମ ପ୍ଲାଷ୍ଟର
ଲାଇମ ପ୍ଲାଷ୍ଟର

ପୃଷ୍ଠ ପ୍ରସ୍ତୁତି

- ନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ ଯେ ପୃଷ୍ଠ ସଫା ଏବଂ ଧୂଳି, ଚିଲା କଣିକା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆବର୍ଜନା ମୁକ୍ତ ରହିଛି।
- ପ୍ଲାଷ୍ଟରିଂ ଆରମ୍ଭ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ପୃଷ୍ଠକୁ ଓଦା କରନ୍ତୁ (ଭିଜାଇବା ଏଡନ୍ତୁ)।
- ରାଜମିସ୍ତ୍ରୀ କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟରେ, ପ୍ଲାଷ୍ଟର ପାଇଁ ଏକ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଚାବି ପ୍ରଦାନ କରିବା ପାଇଁ 12 ମିମି ଗଭୀରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯୋ ଗୁଡ଼ିକୁ ରେକିଂ କରନ୍ତୁ।
- ଆରସିସି ପୃଷ୍ଠ ଉପରେ ପ୍ଲାଷ୍ଟର କରିବା ସମୟରେ, ଯୋ ଉନ୍ନତ କରିବା ପାଇଁ ଗଭୀର ଇମ୍ପ୍ରେସନ ହ୍ୟାକିଂ କରାଯିବା ନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ।

ମୋର୍ଟାର ପ୍ରସ୍ତୁତି



ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ: ସବୁବେଳେ ପାଣିରେ ପ୍ଲାଷ୍ଟର ସାମଗ୍ରୀ ମିଶାନ୍ତୁ – ଶୁଖିଲା ମିଶ୍ରଣରେ କେବେବି ପାଣି ମିଶାନ୍ତୁ ନାହିଁ। ମୋର୍ଟାର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସ୍ଥିରତାରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ, ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସେଟିଂ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପଡିବ। କାର୍ଯ୍ୟ ସମୟ: ସିମେଣ୍ଟ ମୋର୍ଟାର 30 ମିନିଟ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ ସିମେଣ୍ଟ-ଲାଇମ ମୋର୍ଟାର 2 ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ।

ପ୍ରୟୋଗ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ

ସାମଗ୍ରୀ ଗୁଣବତ୍ତା



- ବାଲିରେ ଫାଇନ 150-ମାଇକ୍ରୋନ ଚାଲୁଣୀ ମାଧ୍ୟମରେ 5% ଏବଂ 300-ମାଇକ୍ରୋନ ଚାଲୁଣୀ ମାଧ୍ୟମରେ 20% ଅତିକ୍ରମ କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ। ପ୍ଲାଷ୍ଟରିଂ ବାଲି ପାଇଁ ଗ୍ରହଣୀୟ ଫାଇନେସ ମଡ୍ୟୁଲ୍ସ 1.25 ରୁ 2.95 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ। **ମୋଟେଇ ଆବଶ୍ୟକତା**
- ଗୋଟିଏ ଆବରଣରେ ପ୍ଲାଷ୍ଟରର ଘନତା 15 ମିମି ଅତିକ୍ରମ କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ।
- ବହୁ-ଆବରଣ ପ୍ରୟୋଗରେ, ତଳ (ମୂଳ) ଆବରଣ ସର୍ବଦା ଉପର (ସମାପ୍ତ) ଆବରଣ ଅପେକ୍ଷା ଘନ ହେବା ଉଚିତ୍।
- କ୍ରମାଗତ ଆବରଣ ମଧ୍ୟରେ 3–5 ଦିନର ବ୍ୟବଧାନ ରଖନ୍ତୁ। ମଲ୍ଟି-କୋଟ କାମ **ମଲ୍ଟି-କୋଟ କାମ**
- ଯଦି ଆପଣ ଏକାଧିକ କୋଟ ଲଗାଉଛନ୍ତି, ତେବେ ପରବର୍ତ୍ତୀ କୋଟ ସହିତ ଉପଯୁକ୍ତ ବନ୍ଧନ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଥିବା ସମୟରେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ କୋଟକୁ ରୁକ୍ଷ କରନ୍ତୁ।

ପୃଷ୍ଠର ପ୍ରକାର ଅନୁସାରେ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଥିବା ଘନତା

ସାଦା ପୃଷ୍ଠଭୂମି ପାଇଁ (ଇଟା, କଂକ୍ରିଟ ଏବଂ କୋଠା ବ୍ଲକଗୁଡ଼ିକ):

a) **ଏକକ କୋଟ:** 15 ମିମି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ

b) **ଡବଲ କୋଟ:** 15–20 ମିମି (20 ମିମି ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପସନ୍ଦ ନୁହେଁ)

c) **କଂକ୍ରିଟ ସଫ୍ଟ:** 15 ମିମି ଅତିକ୍ରମ କରିବା ଉଚିତ

d) **ତିନୋଟି କୋଟ:** 25 ମିମି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ

ସୂଚନା: କାଠ କୋଟରେ ଖଦ ପଥର କାନ୍ଥ, ଧାତୁ କୋଟ ଏବଂ ନବୀକରଣ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ ତିନି-କୋଟ ପ୍ରୟୋଗ ସୁପାରିଶ କରାଯାଏ।



ପୃଷ୍ଠ କ୍ରେଜିଂକୁ ରୋକିବା

ପୃଷ୍ଠ କ୍ରେଜିଂ ଦ୍ରୁତ ଶୁଖିବା ଯୋଗୁଁ ଅତ୍ୟଧିକ ସଂକୋଚନ ହେତୁ ପୃଷ୍ଠ କ୍ରେଜିଂ ହୁଏ। ଏହି ସଂକୋଚନ ମୁଖ୍ୟତଃ ପୃଷ୍ଠ ଉପରେ ଟେନସାଇଲ ଚାପ ସୃଷ୍ଟି କରେ, ଯାହା ଗମ୍ଭୀର ହେଲେ ପ୍ଲାଷ୍ଟରର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଗଭୀରତା ଦେଇ ବିସ୍ତାରିତ ହୋଇପାରେ।



ପୃଷ୍ଠ କ୍ରେଜିଂ ଏଡାଇବା ପାଇଁ ସତର୍କତା:

a) ଭଲ ଭାବରେ ଗ୍ରେଡ ବାଲି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ସମସ୍ତ ମୋର୍ଟାର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମିଶ୍ରଣ ନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ।

b) ମୋର୍ଟାରର ଫ୍ରେକ୍ଚରଲ ଗୁଣଗୁଡ଼ିକୁ ଉନ୍ନତ କରିବା ପାଇଁ ଆଡିଟିଭ କିମ୍ବା ଫାଇବର ବ୍ୟବହାର କରିବା ବିଷୟରେ ବିଚାର କରନ୍ତୁ।

c) ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆବରଣ ପ୍ରୟୋଗ ସମୟରେ ଉପଯୁକ୍ତ କାରିଗରୀ ନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ।

d) ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଆବରଣ ସମୟରେ ଶୀଘ୍ର ଶୁଖିବା ଏଡାନ୍ତୁ।

e) କ୍ରମାଗତ ଆବରଣରେ ଲାଇମ ଯୋଡିବା ସମୟରେ ଅତିରିକ୍ତ ସତର୍କତା ଅବଲମ୍ବନ କରନ୍ତୁ।

ଗ୍ରହଣୀୟ ସହନଶୀଳତା

ପ୍ଲାଷ୍ଟର ପ୍ରକାର	ସର୍ବାଧିକ ପ୍ରୋଜେକ୍ସନ	ସର୍ବାଧିକ ଡିପ୍ରେସନ
ତିନି-କୋଟ ପ୍ଲାଷ୍ଟର	12 mm	20 mm
ଦୁଇ-କୋଟ ପ୍ଲାଷ୍ଟର	6 mm	12 mm

ସାମଗ୍ରୀ ଅନୁପାତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ

20 ମିମି ଘନ ପ୍ଲାଷ୍ଟର (ପ୍ରତି ବର୍ଗ ମିଟର ପାଇଁ):

ମିଶ୍ରଣ ଅନୁପାତ	ସିମେଣ୍ଟ (ବ୍ୟାଗ)	ବାଲି (ସହ)
1:3	0.228	0.24
1:4	0.170	0.24
1:5	0.138	0.24
1:6	0.111	0.24

12 ମିମି ଘନ ପ୍ଲାଷ୍ଟର (ପ୍ରତି ବର୍ଗ ମିଟର ପାଇଁ):

ମିଶ୍ରଣ ଅନୁପାତ	ସିମେଣ୍ଟ (ବ୍ୟାଗ)	ବାଲି (ସହ)
1:3	0.150	0.015
1:4	0.108	0.015
1:5	0.092	0.015
1:6	0.075	0.015

ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀଗୁଡ଼ିକୁ ପାଳନ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତମାନର, ସ୍ଥାୟୀ ପ୍ଲାଷ୍ଟର ଫିନିସ ସୁନିଶ୍ଚିତ ହେବ ଯାହା ଆପଣଙ୍କ ଗଠନକୁ ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ସୁରକ୍ଷା କରିବ।

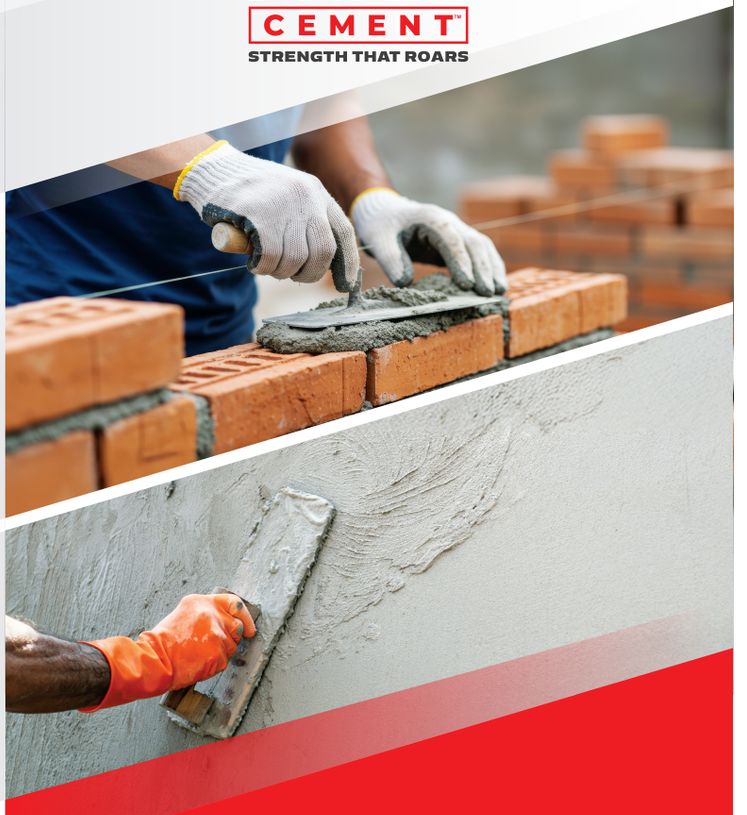
ପ୍ରିୟା ସିମେଣ୍ଟ
ଗର୍ଜନ କରୁଥିବା ଶକ୍ତି

priyacement.official | www.priyacement.com

76949 76949

CELEBRATING 40 YEARS OF STRENGTH

PRIYA CEMENT
STRENGTH THAT ROARS



GUIDELINES FOR PLASTERING

Best Practices for Durable and Crack-Free Plaster Finishes