

Untergründe und deren Vorbehandlungen

Bei Außen- und Innenflächen



Produktbeschreibung

„Jeder Anstrich ist so gut wie seine Grundierung“. Dieser alte Malerspruch hat heute mehr Aktualität denn je.

Die Vielzahl der heutigen Baustoffe mit ihren unterschiedlichsten Eigenschaften sowie die immer massiver einwirkenden Umwelteinflüsse lassen der richtigen Grundierung als Fundament eines jeden Anstrichs oder Beschichtung immer mehr Bedeutung zukommen. Deshalb bietet Caparol auch ein breites Sortiment von Grundiermitteln an. Abgestimmt auf die Erfordernisse des Untergrundes und die vielfältigen Werkstoffe, die heute für glatte und plastische Fassaden- und Innenanstriche, Strukturbeschichtungen und Holzschutz-Anstriche verfügbar sind.

In dieser Druckschrift stellen wir die häufigsten Untergründe im Außen- und Innenbereich vor, mit der Empfehlung der nach unseren Erkenntnissen besten Grundierung vor nachfolgenden Anstrichen und Beschichtungen mit Dispersions- oder Polymerisatharz-Farben und -Putzen und Dispersionspachtelmassen.

Sie soll dem Fachmann und dem Bauherrn helfen, in der oft verwirrenden Fülle des Angebots die richtige Wahl zu treffen. Beim Einsatz der empfohlenen Produkte sind die jeweils gültigen Technischen Informationen zu beachten.

Verarbeitung

Untergründe und deren Vorbehandlung – außen und innen

Die Untergründe müssen frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen und trocken sein. VOB, Teil C, DIN 18363, Abs. 3 beachten.

Vorarbeiten:

Außenflächen: Kleine Fehlstellen mit Caparol Fassaden-Feinspachtel überarbeiten. Große Fehlstellen bis 20 mm Tiefe können mit Histolith Renovierspachtel ausgebessert werden. Tiefe Löcher, Risse und Eckenausbrüche mit artgleichem Mörtel bearbeiten. Ausbesserungsstellen nachgrundieren.

Beachten: Bei getönten Beschichtungen auf alkalischen Untergründen der Putzgruppen P I, P II bzw. P III und Beton vermindert ein zusätzlicher Grundanstrich mit CapaGrund Universal die Gefahr von Kalkausblühungen.

Innenflächen: Größere Fehlstellen mit artgleichem mineralischem Mörtel strukturausgleichend ausbessern. Kleine Ausbruch- und Fehlstellen mit Caparol-Akkordspachtel beispachteln.

Beachten: Bei Anwendung von Caparol-Tiefgrund TB im Innenbereich kann ein typischer Lösemittelgeruch auftreten. Deshalb für gute Belüftung sorgen. In sensiblen Bereichen den aromatenfreien geruchsarmen AmphiSilan-Putzfestiger anwenden.

Neue Putze





Außen: Sind nach ausreichender Standzeit beschichtbar. Bei ungünstigeren Wetterbedingungen müssen deutlich längere Standzeiten eingehalten werden. Durch eine zusätzliche Grundbeschichtung mit CapaGrund Universal vermindert sich das Risiko von Kalkausblühungen, so daß bereits nach einer Standzeit von 7 Tagen Oberputze der Putzgruppe P Ic, P II bzw. P III beschichtet werden können. Nachputzstellen müssen gut abgebunden und ausgetrocknet sein. Ungestrichene Putze der Mörtelgruppe P Ic sollten grundsätzlich mit Sylitol- oder AmphiSilan-Werkstoffen beschichtet werden.
Grundbeschichtung: Auf grob porösen, saugenden, leicht sandenden Putzen eine Grundbeschichtung je nach Beschichtungssystem mit OptiGrund E.L.F, AmphiSilan-Tiefgrund LF bzw. Sylitol-Konzentrat 111. Auf stark sandenden, mehrenden Putzen eine Grundbeschichtung mit Dupa-grund bzw. AmphiSilan-Putzfestiger.

Innen: Neue Putze sind nach ausreichender Standzeit beschichtbar. Bei ungünstigeren Trocknungsbedingungen müssen deutlich längere Standzeiten eingehalten werden. Nachputzstellen müssen gut abgebunden und ausgetrocknet sein.
Grundbeschichtung: Auf festem, normal saugendem Putz ist keine Grundbeschichtung erforderlich. Auf grob porösen, leicht sandenden, saugenden Putzen eine Grundbeschichtung mit OptiGrund E.L.F, CapaSol LF bzw. Sylitol-Konzentrat 111.

Verschmutzte, sandende, mehrende Putze



Außen: Ganzflächig durch Abwaschen, Abbürsten oder Druckwasserstrahlen unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften reinigen.
Grundbeschichtung: Auf grob porösen, saugenden, leicht sandenden Putzen eine Grundbeschichtung je nach Beschichtungssystem mit OptiGrund E.L.F, AmphiSilan-Tiefgrund LF bzw. Sylitol-Konzentrat 111. Auf stark sandenden, mehrenden Putzen eine Grundbeschichtung mit Dupa-grund bzw. AmphiSilan-Putzfestiger.
Innen: Verschmutzungen durch Abwaschen oder Abbürsten entfernen.
Grundbeschichtung: Auf festem, normal saugendem Putz ist keine Grundbeschichtung erforderlich. Auf grob porösen, leicht sandenden, saugenden Putzen eine Grundbeschichtung mit OptiGrund E.L.F., CapaSol LF bzw. Sylitol-Konzentrat 111.

Beton



Außen: Durch Druckwasserstrahlen unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften oder durch andere geeignete Methoden reinigen.

Grundbeschichtung: Auf schwach saugenden bzw. glatten Flächen eine Grundbeschichtung mit CapaGrund Universal. Auf grob porösen, leicht sandenden bzw. saugenden Flächen eine Grundbeschichtung mit OptiGrund E.L.F. oder CapaSol LF Konzentrat 2 : 1 mit Wasser verdünnt. Auf mehhlenden Flächen eine Grundbeschichtung mit Dupa-grund.

Innen: Trennmittelrückstände mit Wasser unter Zusatz von Netzmitteln restlos abwaschen. Mehhlende, sandende Substanzen entfernen.

Grundbeschichtung: Keine Grundbeschichtung erforderlich.

Kreidende/mehlende Oberflächen



Außen: Durch Druckwasserstrahlen unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften oder Abwaschen, Abbürsten reinigen.

Grundbeschichtung: Auf schwach saugenden bzw. glatten Flächen eine Grundbeschichtung mit CapaGrund Universal. Bei Flächen, die durch Abwaschen oder Abbürsten gereinigt wurden oder stark saugen, eine Grundbeschichtung mit Dupa-grund.

Innen: Kreidende/mehlende Oberflächen durch Abbürsten, Abwaschen reinigen.

Grundbeschichtung: Auf festen, normal saugenden Untergründen ist keine Grundbeschichtung erforderlich. Auf grob porösen, leichtsandenden, saugenden Flächen eine Grundbeschichtung mit OptiGrund E.L.F., CapaSol LF bzw. Sytilol-Konzentrat 111.

Fasorzementplatten mit und ohne Asbestfasern



Außen: Gegebenenfalls reinigen, unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften. Bei Beschichtungen auf Faserzementplatten BFS-Merkblatt Nr. 14 beachten. Unbeschichtete asbesthaltige Platten dürfen entsprechend der Gefahrstoffverordnung nicht mehr anstrichtechnisch behandelt werden. Bei asbestfaserhaltigen Platten mit vorhandener Altbeschichtung bitte zusätzlich die TRGS 519 beachten. Grundbeschichtung bei freiverbauten Platten einschließlich der Rückseiten und Kanten. Gerade bei unzureichender Kantenbeschichtung kann Feuchtigkeit in Platten eindringen und an angrenzenden Bereichen zu Schäden führen. Daher ist hierauf besonders zu achten. Ist eine ausreichend dichte Kantenbeschichtung aufgrund von konstruktiven Gegebenheiten handwerklich nicht möglich, sollte der Auftraggeber hierauf schriftlich hingewiesen werden.

Grundbeschichtung bei asbestfaserfreien Platten: Auf oberflächlich verdichteten Platten eine Grundbeschichtung mit Dupa-Haftgrund. Auf abgewitterten, sandenden, stark saugenden Platten eine Grundbeschichtung mit Dupa-grund. Bei industriell mit einer Reinacrylatgrundierung vorbehandelte Platten die Haftfestigkeit überprüfen und mit CapaGrund Universal zwischenbeschichten. Bei hochalkalischen Oberflächen/Kantenbereichen zur Vermeidung von Kalkausblühungen ein Grundanstrich Disbon 481 EP-Uniprimer ausführen.

Grundbeschichtung bei bereits beschichteten, asbestfaserhaltigen Platten:

Mit leicht saugfähiger Farbschicht CapaGrund Universal bzw. AmphiSilan-Grundierfarbe
(industriell bzw. handwerklich aufgetragen)

Mit nicht oder kaum saugender Farbschicht Dupa-Haftgrund

Mit mineralischer Schicht (Glasal) Disbon 481 EP-Uniprimer

Schäden an Beschichtungen auf asbesthaltigen Platten können nachträglich nur in den seltensten Fällen behoben werden und bedingen den Austausch betroffener Platten. Daher ist vor Beginn der Arbeiten die Altbeschichtung auf Tragfähigkeit zu überprüfen. Bei ausreichender Tragfähigkeit ist mit den oben genannten Grundierungen eine Musterfläche einschließlich der möglichen Reinigung der Fläche, der Grundierung und des nachfolgenden Beschichtungsaufbaus auszuführen. Diese Musterfläche muß mindestens 7 Tage trocknen und per Kreuzschnitt einschließlich Klebebandabrisstest (Tape-Test) mit geeignetem Klebeband auf Eignung überprüft werden. Da bei Faserzementplatten nicht immer einwandfrei festgestellt werden kann, ob Asbestfasern enthalten sind oder nicht, sollte immer eine Musterfläche angelegt werden.

Innen: Grundbeschichtung bei asbestfaserfreien Platten:

Keine Grundbeschichtung erforderlich. Bei asbestfaserhaltigen Platten entsprechend der unter "Außen" genannten Vorgehensweise. Dabei ist darauf zu achten, daß die notwendigen Produkte für die Innenanwendung geeignet sind.

Ziegel-Sichtmauerwerk, ungestrichen



Außen: Nur frostbeständige Vormauersteine oder Klinker ohne Fremdeinschlüsse für Anstriche geeignet. Das Mauerwerk muß rissfrei verfugt und salzfrei sein.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung mit Dupa-grund.

Innen: Ausblühungen (Salze) durch trockenes Abbürsten restlos beseitigen. Schäden an Verfugungen und Steinen mit Cap-elast Riß-Spachtel ausbessern.

Grundbeschichtung: Keine Grundbeschichtung erforderlich.

Kalksandstein-Sichtmauerwerk, ungestrichen



Außen: Kalksandstein-Außenmauerwerk sollte nach den Empfehlungen des BFS-Merkblattes Nr. 2 „Beschichtungen und Imprägnierungen auf Kalksandstein-Sichtmauerwerk“ nur mit Silikat- oder Siliconharz-Emulsionsfarben beschichtet werden. Wir empfehlen hierfür Sylitol- oder AmphiSilan-Werkstoffe einzusetzen.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung mit AmphiSilan-Tiefgrund LF bzw. Sylitol-Konzentrat 111.

Innen: Ausblühungen (Salze) durch trockenes Abbürsten restlos beseitigen. Schäden an Verfugungen und Steinen mit Cap-elast Reiß-Spachtel ausbessern.

Grundbeschichtung: Keine Grundbeschichtung erforderlich.

Tragfähige Lack- oder Dispersionsfarben-Anstriche



Außen: Glänzende Anstriche mechanisch oder chemisch anrauen. Verschmutzte, kreidende Altanstriche durch Druckwasserstrahlen unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften oder andere geeignete Methode reinigen.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung mit CapaGrund Universal. Wenn die Flächen nicht durch Druckwasserstrahlen gereinigt werden können, eine Grundbeschichtung mit Dupa-grund.

Innen: Glänzende Anstriche mechanisch oder chemisch anrauen. Verschmutzungen entfernen.

Grundbeschichtung: Eine Grundbeschichtung mit Caparol-Haftgrund. Auf matten, normal saugenden Flächen ist keine Grundbeschichtung erforderlich.

Tragfähige Kunstharz- oder Siliconharz-Putze sowie intakte Wärmedämm-Verbundsysteme



Außen: Alte Putze mit geeigneter Methode unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften reinigen. Bei Naßreinigung max. mit 60 bar Druck abstrahlen. Die Flächen vor der Weiterbehandlung gut durch-trocknen lassen.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung mit CapaGrund Universal. Wärmedämm-Verbundsysteme ausschließlich mit ThermoSan, Muresko SilaCryl, Sylitol NQG oder AmphiSilan beschichten.

Nicht tragfähige Lack- und Dispersionsfarben-Anstriche oder Kunstharzputz-Beschichtungen



Außen: Restlos entfernen mit geeigneter Methode, z.B. mechanisch, oder durch Abbeizen und Nachreinigen durch Druckwasserstrahlen unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften. Bei Naßreinigung die Flächen vor der Weiterbehandlung gut durchtrocknen lassen.

Grundbeschichtung: Auf schwach saugenden, glatten Flächen eine Grundbeschichtung mit CapaGrund Universal. Auf grob mehrenden, sandenden, saugenden Flächen eine Grundbeschichtung mit Dupa-grund.

Innen: Restlos entfernen.

Grundbeschichtung: Auf schwach saugenden, glatten Flächen eine Grundbeschichtung mit Caparol-Haftgrund. Auf grob porösen, sandenden, saugenden Flächen eine Grundbeschichtung mit OptiGrund E.L.F. bzw. CapaSol LF.

Nicht tragfähige Mineral- oder Silikatfarben-Anstriche und -Beschichtungen



Außen: Restlos entfernen durch Abschleifen, Abschaben, Naßstrahlen oder andere geeignete Methoden. Bei Naßreinigung die Flächen vor der Weiterbehandlung gut durchtrocknen lassen.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung je nach nachfolgendem Beschichtungssystem mit Dupa-grund bzw. AmphiSilan-Putzfestiger oder Syllitol-Konzentrat 111.

Innen: Durch Abschleifen oder Abschaben restlos entfernen und die Flächen entstauben.

Grundbeschichtung: Eine Grundbeschichtung je nach nachfolgendem Beschichtungssystem mit Caparol-Tiefgrund TB bzw. AmphiSilan-Putzfestiger oder Syllitol-Konzentrat 111.

Durch Eisensalze, Abgase, Ruß oder Nikotin verseuchte Flächen sowie Flächen mit abgetrockneten Wasserflecken



Außen: Eisenhaltige Ablagerungen, Verschmutzungen durch Abgase und Ruß mit geeigneter Methode, z.B. Naßstrahlen, entfernen. Bei Naßreinigung die Flächen vor der Weiterbehandlung gut durchtrocknen lassen. Eisensalzeinschlüsse im Untergrund dürfen nicht naß gereinigt werden.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung mit Dupa-grund. Zur Beschichtung die wasserfreie Fassadenfarbe Duparol verwenden.

Innen: Mit Wasser und Zusatz von Reinigungsmittel reinigen.

Grundbeschichtung: Eine absperrende Grundbeschichtung mit Caparol AquaSperrgrund oder Filtergrund grob. Bei stark verunreinigten Flächen zur Beschichtung die wasserfreie Absperrfarbe Dupa-inn oder Aqua-inn N°1 verwenden.

Algen- oder Schimmelbelag



Außen: Mit geeigneter Methode unter Berücksichtigung der gesetzlichen Vorschriften entfernen. Mit Capatop bzw. bei saugenden Untergründen mit FungiGrund als gleichzeitige Grundbeschichtung durchwaschen und gut trocknen lassen.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung entsprechend der Art und Beschaffenheit des Untergrundes. Zur Beschichtung die fungiziden und algiziden Werkstoffe Amphibolin-W, ThermoSan, Muresko SilaCryl, PermaSilan, Duparol-W oder Cap-elast Phase 2-W verwenden.

Innen: Schimmelbelag durch Naßreinigung unter Beachtung der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, wie z.B. die Biostoff- und Gefahrstoffverordnung, entfernen. Mit Capatop bzw. bei saugenden Untergründen mit FungiGrund als gleichzeitige Grundbeschichtung durchwaschen und gut trocknen lassen.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung entsprechend der Art und Beschaffenheit des vorliegenden Untergrundes. Zur Beschichtung die Anti-Schimmelfarben Fungitex-W, Indeko-W oder Malerit-W verwenden.

Porenbeton, ungestrichen



Außen: An die Beschichtungsmaterialien von Porenbeton-Außenflächen werden besondere Anforderungen hinsichtlich Haftfestigkeit, Witterungsbeständigkeit, Dehnfähigkeit sowie Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasseraufnahme gestellt. Unsere TIs Nr. 329, Nr. 330 und Nr. 333 aus dem Caparol-Bautenschutzprogramm unterrichten ausführlich über die Werkstoffe und deren Verarbeitung.

Grundbeschichtung: –

Innen:

Grundbeschichtung: Eine Grundbeschichtung mit Capaplex, 1 : 3 mit Wasser verdünnt.

Beton mit Absprengungen und freiliegender Armierung



Außen: Zur Instandsetzung stark beschädigter Betonflächen mit Absprengungen und freiliegender Armierung empfehlen wir das Disbocret-System einzusetzen. Bitte fordern Sie die ausführlichen Unterlagen an.

Grundbeschichtung: –

Tragfähige, festhaftende Mineral- oder Silikatfarben-Beschichtungen



Außen: Zur Beschichtung Syllitol- oder AmphiSilan-Werkstoffe verwenden.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung mit AmphiSilan-Tiefgrund LF bzw. Syllitol-Konzentrat 111.

Innen: Zur Beschichtung Syllitol-Werkstoffe verwenden.

Grundbeschichtung: Grundbeschichtung mit Syllitol-Konzentrat 111.

Rissige Putz- oder Betonflächen



Außen: Die anstrichtechnische Sanierung rissiger Putz- und Betonflächen ist zu komplex, als sie in dieser Druckschrift in standardisierter Form wiedergegeben werden könnte. Unsere Technische Information des Cap-elast-Systems beschreibt ausführlich die verschiedenen Rißarten und ihre Behandlung mit Cap-elast.

Grundbeschichtung: Abhängig von der jeweiligen Untergrundbeschaffenheit. Technische Information von Cap-elast beachten.

Holzflächen



Außen: Für deckende oder lasierende Holzanstriche die bewährten Produkte aus dem Capalac Alkydharzlack-Programm, dem Capacryl Acryllack-Programm oder dem Capadur Holzschutz-Programm einsetzen.

Grundbeschichtung:–

Innen:–

Grundbeschichtung: Für deckende oder lasierende Holzanstriche die bewährten Produkte aus dem Capalac Alkydharzlack-Programm, dem Capacryl-Programm oder dem Capadur-Programm einsetzen.

Ungestrichene Gips- und Fertigputz der Mörtelgruppe PIV und PV



Innen: Gipsputze mit Sinterhaut schleifen und entstauben.

Grundbeschichtung: Je nach Saugfähigkeit eine Grundbeschichtung mit Caparol-Haftgrund oder CapaSol LF. Auf Gipsputzen mit Sinterhaut schleifen, entstauben, Grundbeschichtung mit Caparol-Tiefgrund TB.

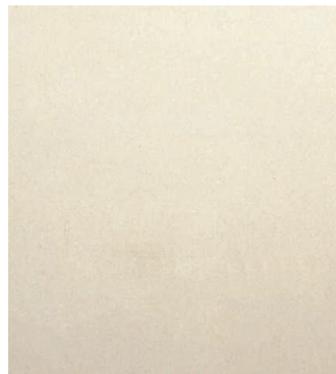
Gipsplatten (Gipskartonplatten/GK)



Innen: Spachtelgrate abschleifen. Weiche Gipsspachtelstellen vorab mit Caparol-Tiefgrund TB festigen.

Grundbeschichtung: Eine Grundbeschichtung mit Caparol-Haftgrund oder CapaSol LF. Auf Platten mit wasserlöslichen, verfärbenden Inhaltsstoffen eine Grundbeschichtung mit Caparol AquaSperrgrund oder Filtergrund grob.

Gipsbauplatten



Innen: Spachtelgrate abschleifen.

Grundbeschichtung: Auf saugenden Platten eine Grundbeschichtung mit OptiGrund E.L.F. oder Caparol-Tiefgrund TB. Auf stark verdichteten, glatten Platten eine haftvermittelnde Grundbeschichtung mit Caparol-Haftgrund.

Lehmputz



Innen: Verunreinigungen durch Abfegen oder Abkratzen entfernen.
Grundbeschichtung: Eine Grundbeschichtung mit Caparol Sylitol-Konzentrat 111, 2 : 1 mit Wasser verdünnt. Verfärbungen können bei der Beschichtung nicht ausgeschlossen werden und dieses sollte dem Auftraggeber deshalb vor Ausführung mitgeteilt werden. Bei Verfärbungen: Aqua-inn N°1.

Ungestrichene Rauhfaser-, Relief- oder Prägetapeten aus Papier



Innen: Auf gute Haftung prüfen. Lose Stellen nachkleben.
Grundbeschichtung: Keine Grundbeschichtung erforderlich.

Leimfarben-Anstriche



Innen: Restlos abwaschen. Flächen gut trocknen lassen.
Grundbeschichtung: Eine Grundbeschichtung mit Caparol-Tiefgrund TB.

Hartschaum-Sichtplatten



Innen: Platten auf feste Haftung prüfen. Nicht festhaftende Platten nachkleben.
*Grundbeschichtung:*Keine Grundbeschichtung erforderlich. Zur Beschichtung nikotinverschmutzter Platten die Absperrfarben IsoDeck, Aqua-inn N°1 oder Dupa-inn verwenden.

Nicht festhaftende Tapeten



Innen: Tapeten restlos entfernen. Kleister- und Makulaturreste abwaschen. Flächen gut trocknen lassen.

*Grundbeschichtung:*Eine Grundbeschichtung mit Caparol-Tiefgrund TB.

Hinweise

Bitte beachten
(Stand bei Drucklegung)

Technische Beratung

Technischer Beratungsservice

Sicherheitshinweise bitte in den Technischen Informationen des jeweiligen Produkts nachschlagen.

Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren technische Bearbeitung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. Sollen Untergründe bearbeitet werden, die in dieser Technischen Information nicht aufgeführt sind, ist es erforderlich, mit uns oder unseren Außendienstmitarbeitern Rücksprache zu halten. Wir sind gerne bereit, Sie detailliert und objektbezogen zu beraten.

Tel.: +49 6154 71-71710

Fax: +49 6154 71-71711

E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de