

AMPHIBOLIN 2000 UNIVERSAL

- * Silkemat universalmaling med stor vedhæftningsevne til både ind- og udvendig anvendelse
- * Vandfortyndbar, miljøvenlig og lugtneutral
- * Vandafvisende
- * Diffusionsåben og karbonatiseringsbremsende
- * Alkalibestandig
- * Resistent over for rengørings- og desinficeringsmidler
- * Med i Caparol Clean Concept



PRODUKTBEKRIVELSE

Anvendelsesområde

Emissionsminimeret og opløsningsmiddelrig facade- og indemaling til alsidig anvendelse og med overordentlig stor vedhæftningsevne til næsten alle underlag.

Til udvendig brug for vejrbestandig behandling af glatte og finstrukturerede underlag og med stor beskyttelsesevne mod aggressive luftarter.

Universal-maling til udvendig brug egnet for såvel mineralisk puds som kalkcementpuds, cementpuds, beton, kalksandsten, mursten, fibercementplader, bæredygtig maling, forzinkede overflader, hård PVC og træ.

I indeområder for kraftigt belastede overflader, særlig velegnet til behandling af glasvæv. På grund af malingens store lysrefleksionsevne er produktet velegnet i svagt oplyste områder, som P-kældre, P-huse, trappegange, lagerrum, værksteder, garager etc.

Materialebasis

100% renacrylat tilsat vådadhæsionspromotor for opnåelse af optimal vedhæftning.

MAL-kode (1993)

00-1

VOC-indhold

EU grænseværdi (kategori A/a)
75 g/l (2007), 30 g/l (2010)
Indhold i dette produkt: Max 5 g.

Emballagestørrelse

1,25 liter, 7,5 liter og 12,5 liter.

Glansgrad

Silkemat efter DIN 55947.

Farvetone

Hvid.

Kan tones efter vore farvekollektioner, AmphiSilan/Sylitol, Capamix 900, Panorama, Stadtbild 200, RAL mv.

Opbevaring

Køligt, men frostfrit.

EGENSKABER

- * Emissionsminimeret og fri for opløsningsmidler
- * Vandfortyndbar, lugtsvag
- * Vejrbestandig
- * Vaskeslag:
Klasse 1 jvf. DIN 13300
< 5µm ved 200 påvirkninger
Svarer til skurebestandig jvf. DIN 53 778
- * Dækkeevne:
Klasse 2 jvf. DIN 13300
120 ml/m²
- * Tørfilmslagtykkelse: 50-100 µm
- * Tæt for slagregn, vandafvisende.
w: ≤ 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})]
- * God diffusionsåbenhed
Sd H₂O: 0,14
- * Hæfter på næsten alle underlag
- * Gulner ikke
- * Alkaliresistent, forsæber ikke
- * Tyndfilm, bevarer struktur
- * Meget rengøringsvenlig.
Resistent over for vandige desinfektions- og rengøringsmidler
- * Let forarbejdning
- * CO₂-beskyttelse (Sd-CO₂ > 50m)
- * Indeholder fotokatalytiske pigmenter, der giver aktivt smudsnedbrydende effekt

FORARBEJDNING

Systemopbygning

Grund- henh. mellemstrygning:

Amphibolin 2000 påføres uforyndet eller maksimalt med 5% vand.

Slutstrygning:

Amphibolin 2000 uforyndet eller maksimalt med max. 5% vand.

Værktøj

Kan påføres med pensel, rulle eller sprøjte.

Påføring med airless-sprøjte:

Sprøjtevinkel: 50°
Dyse: 0,018 - 0,026"
Tryk: 150-180 bar

Påføring ved højtryk:

Dyse: 2 mm
Tryk: 3 bar

Straks efter brugen rengøres værktøj og maskiner med rent vand.

Forbrug

Ca. 120 ml/m² henholdsvis 170 g/m² (≈8 m²/liter) pr. arbejdsgang på normalt glatte overflader.

Eksakt forbrug fastlægges ved udførelse af et prøvofelt.

Laveste arbejdstemperatur

+5°C for luft og underlag.

Tørretid

Ved +20°C og 65% RF kan overfladen genbehandles efter 4-6 timer og er regnfast efter 24 timer.

Kan belastes fuldt efter ca. 3 dage.

Ved lavere temperaturer og højere luftfugtighed forlænges tørretiden.

Vær opmærksom på.

For at undgå synlige samlinger, skal der altid arbejdes "vådt i vådt"

Må ikke anvendes på vandrette overflader med vandbelastning.

På strukturerede og ru overflader anbefaler vi af optiske grunde at anvende Muresko, Amphisil, Amphi-Silan eller Sylitol Facademaling.

Beskyttelsesanvisninger

Se sikkerhedsdatablad for produktet.

EGNEDE UNDERLAG

Underlaget skal være tørt og fri for tilsmudsninger og vedhæfningshæmmende substanser.

Udvendige overflader

Kalkcement og cementpuds:

Nypudsede overflader skal stå ubehandlet i 2-4 uger. Reparationsområder skal være afbundet og helt gennemtørre.

Faste, normalt sugende overflader grundes med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 10% vand.

Kraftigt sugende overflader grundes med Caparol 467 Optigrund.

Beton:

Der afrenses med egnet metode mekanisk eller ved højtryksrensning.

Svagt sugende eller glatte overflader grundes med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand.

Kraftigt sugende overflader grundes med Caparol 467 Optigrund.

Melede og sandede overflader grundes med Dupa-Grund.

Fibercementplader (ubehandlede):

Glatte og svagt sugende plader grundes med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand.

Forvitrede og kraftigt sugende plader grundes med Dupa-Grund.

Frithængte plader grundes ligeledes på kanterne og på bagsiden.

Murværk:

Kun frostbestandige eller klinkebrændte sten kan behandles. Fugerne i murværket skal være tørre, uden revner, og fri for salte.

Grundning udføres Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand.

Skulle der vise sig brunlige misfarvninger på grunderen, skal den videre behandling udføres med Duparol.

Bæredygtig lak- eller dispersionsmaling:

Blanke overflader skal mattes. Tilsmudsede eller kridtende maling skal højtryksrensnes.

Grundning udføres med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand.

Ikke bæredygtig lak- eller dispersionsmaling:

Alt løstsiddende maling skal fjernes helt med egnet metode. Herefter afrenses med højtrykreenser.

Grundning udføres med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand. Kraftigt sugende og melede overflader grundes med Dupa-Grund.

Bæredygtig plast-elastiske behandlinger, som f.eks Cap-Elast:

Tilsmudsede, kridtende behandlinger afrenses med højtryksrensning, manuel afvaskning eller anden egnet metode. Underlaget skal herefter tørre grundigt.

Ved behandling af denne type underlag, bør Amphibolin alene anvendes i hvid eller i farver med lysrefleksionsværdi > 70.

Kalksandsten:

Kun frostsikre kalksandsten er egnet for maling. Ligeledes må stenene ikke indeholde tilslag som kan forårsage misfarvninger f. eks. sand eller lim.

Grundning udføres med Caparol 467 Optigrund.

Træ, uhøvlet (ubehandlet):

Nyt træ skal afrenses for harpiks. Fedt- eller olieholdige træarter skal afrenses med nitrofortynder.

Ved gammelt træ skal det forvitrede område fjernes helt ind til den faste del. Træfugten må være 15% ved gran og 12% fugt ved løvtræ.

Grundning udføres med Capalac 972 Trægrunder.

Træarter, der har tendens til at forårsage misfarvninger, skal påføres en mellemstrygning med Capacryl 971 Træ Isogrund.

Zinkoverflader:

Zinkoverflader rengøres med opvaskemiddel sammen med en skure-svamp. Straks herefter afvaskes med rent vand.

Grundning udføres med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand.

På zinkoverflader, der påføres en anden farve end hvid, kan der ved høj luftfugtighed opstå hvide udblomstninger. Disse udblomstninger skal afbørstes og der påføres endnu et lag Amphibolin 2000.

Hård PVC:

Afrenses og mattes.

Grundning udføres med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand.

Overflader med saltudblomstninger:

Saltudblomstninger skal tørafbørstes.

Grundning udføres med Dupa-Grund. Der kan ikke gives garanti for en vedvarende vedhæftning på overflader med saltudblomstninger.

Reparationer:

Mindre reparationer på mineralske underlag udføres med Caparol Facadespartel-Finspartel.

Større reparationer med en dybde til 20 mm udbedres med Histolith Letpuds

Dybere huller, revner eller hjørneafskalninger med en dybde indtil 50 mm repareres med Caparol-Universalspartel P.

Indvendige overflader

Kalkcement og cementpuds:

Nypudsede overflader skal stå ubehandlet i 2-4 uger. Reparationsområder skal være afbundet og helt gennemtørre.

Faste normalt sugende overflader grundes med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 10% vand.

Kraftigt sugende overflader grundes med Caparol Acryl-Hydrosol.

Gips eller færdig puds:

Der udføres en grundning med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand

Gipspuds med hård "gipshud" slibes og afbørstes, hvorefter der grundes med Caparol Dybdegrunder TB.

Gipsbyggeplader:

Sugende plader grundes med Caparol Acryl-Hydrosol.

Meget tætte plader grundes med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand.

Gipskartonplader:

Grater fra spartelmasse slibes. Blød gipsspartelmasse grundes med Caparol Dybdegrunder TB for at opnå større hårdhed.

Grundning foretages med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand.

Plader, der indeholder vandopløselige stoffer, der kan forårsage misfarvninger, grundes med Caparol Spærregrunder.

Beton:

Rester af formolie fjernes ligesom sandede eller megede områder afbørstes.

Grundning udføres med Amphibolin 2000 fortyndet med max. 5% vand.

Gasbeton:

Der grundes med Capaplex fortyndet med vand i forholdet 1:3.

Kalksand- og mursten:

Kan behandles uden grundning.

Bæredygtig maling:

Mat, svagt sugende maling kan behandles direkte med Amphibolin 2000.

Blanke overflader matteres.

Ubehandlet savsmulds-, relief- eller prægtapeter:

Kan behandles uden forbehandling.

Ubehandlet glasvæv:

Grundning foretages med Amphibolin 2000 fortyndet max. 5% med vand.

Overflader med mug og skimmel:

Skimmel og muglag fjernes ved afvaskning og mekanisk bearbejdning. Overfladen gennemvædes med Capatox 460 Mikrorens og skal herefter tørre ud.

Herefter behandles underlaget som beskrevet.

Stærkt angrebne overflader slutbehandles i stedet med Indeko-W, Malerit-W eller Fungitex-W

Overflader med nikotin-, vand-, sod eller fedtpletter:

Nikotinfurening samt pletter fra sod og fedt afvaskes med vand tilsat fedt-opløsende rengøringsmiddel og skal herfter tørre grundigt.

Udtørrede vandskjolder regøres tørt med børste. Der påføres et isoleringslag med Caparol Spærregrunder.

Kraftigt tilsmudsede overflader slutbehandles med Isodeck Isoleringsmaling.

Træ:

Grundning udføres med Amphibolin 2000 ufortyndet. Træarter, der har tendens til misfarvninger, påføres en isolerende grundning med Capacryl Træisogrund.

Reparationer:

Mindre huller i mineralske underlag udføres med Caparol Akkordspartel eller Caparol-Universalspartel P. Der skal eventuelt udføres en yderligere grundning (se datablad).

Zentrale Prüf- und Meßtechnik <small>zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, OHSAS 18001</small>	
Industriestraße 2/A 64372 Ober-Ramstadt Telefon +49 (0)6154 71 280 Telefax +49 (0)6154 71 550	
Prüfbericht	2005/72-2.1 (Zusammenfassung)
Auftraggeber	CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH Roßdörfer Straße 50 D-64372 Ober-Ramstadt
Prüfauftrag	Messung der Steigerung der Helligkeit in einem Testraum bei Verwendung von Amphibolin ELF im Farbton weiß im Vergleich zu einer Objekt Innenwandfarbe im Farbton weiß und dem Farbton RAL 7023 Betongrau
Ergebnis in Kurzform:	Der Testraum mit Amphibolin ELF beschichtet zeigt eine um 20 % höhere Helligkeit bei Messung der Beleuchtungsstärke verglichen mit einer Beschichtung mit einer Objekt-Innenwandfarbe. Im Vergleich zu dem Farbton RAL 7023 Betongrau ist der mit Amphibolin ELF beschichtete Raum um mehr als einen Faktor 10 heller.
Fazit:	Beschichtungen mit Amphibolin ELF bewirken durch das gute Reflexionsvermögen im Vergleich zu Objekt-Innenwandfarben höhere Helligkeiten in Räumen mit geringer Beleuchtung und sind deshalb besonders für Räume, wie z.B. Tiefgaragen, geeignet.
Ober-Ramstadt, den 14. April 2005	
 Dipl.-Ing. (FH) Georg M. Lipp Leiter ZPM/Analytik	 Dr. Dirk Then
Dieser zusammenfassende Prüfbericht besteht aus 1 Seite	
<small>Auszugsweise Veröffentlichung dieses Prüfberichtes nur mit schriftlicher Genehmigung der DAW Zentrale Prüf- und Meßtechnik.</small>	

*AmphiBolin 2000 Universal reflekterer lys bedre og derved gør et rum malet med hvid Amphibolin 20% lysere ved samme belysning end en normal vægmaling.
I en betongrå tone efterlades rummet hele 10 gange lysere, hvis det males med Amphibolin.*