

WANDVORMGEVING MET HAGA-NATUURKALK

hygiënisch, decoratief, simpel in gebruik

inclusief aanvullende producten vanaf bladzijde 25





HAGA-PRODUCTOVERZICHT

■ **Natuurkalk van de hoogste zuiverheid**

bladzijde 4

Kalksteen, recht uit de Zwitserse Alpen en van een uitgelezen kwaliteit: de uitstekende eigenschappen van kalk zijn reeds eeuwen bekend en bewezen.

■ **Schimmelvermijding**

bladzijde 5

Kalkplaster is actief ademend (open voor diffusie) en heeft van nature een ontsmettende werking. Zodoende wordt op proper plaster woonschimmel voorkomen.

HAGA-kalkplaster

■ **Calkosit-kalkstrijkplaster**

bladzijde 7

Zeer actief ademend plaster voor een ruwere structuur. Geeft een mooi, mat, natuurlijk wandoppervlak. Versteent volledig met alle minerale ondergronden.

■ **HAGA Calkosit-stucplamuur**

bladzijde 8

Het in ere herstellen van oude tradities – verf en tezelfdertijd veelzijdig decoratief plaster dankzij het gebruik van diverse plamuurtechnieken.

■ **HAGA Universeel kalkplamuur**

bladzijde 9

Zuiver minerale, biologisch geconcipeerde droge mortelmengeling uit kalksteenmeel en kalkzand tot 0,1 mm.

■ **HAGA Calkosit fijn kalkplaster**

bladzijde 10

Gebruiksklaar dek- en structuurplaster uit het zuiverste witte kalkzand, het hoogwaardige bindmiddel geslemde kalk en natuurlijke remstof.

■ **HAGA Biotherm®**

bladzijde 12

Biologisch geconcipeerd isolatieplaster met toeslagstoffen zoals wittekalkhydraat, wit cement, minerale, poreuze, niet rottende lichte toeslagstoffen en natuurlijke remstof. Het is onbrandbaar, zeer actief ademend en derhalve het ideale, op bouwfysisch vlak juiste basisplaster voor isoleren, ontvochten en restaureren van gevels en binnenmuren.

■ **HAGASIT® Bio-edelplaster**

bladzijde 14

Reeds decennialang een probaat, biologisch dek-, verf- en structuurplaster voor nieuwe en oude gebouwen alsmede historische bouwwerken, voor een gezonde woningbouw en bureaus, kerken, scholen, hotels, agrarische bouwwerken enz.

■ **HAGA Bio-basisplaster**

bladzijde 15

Een kant-en-klare droge mortelmengeling uit watervaste, allerzuiverste, stralingsvrije kalksteenzanden, traskalk, wittekalkhydraat, hydraulische kalk alsook natuurlijke remstof en minerale lichte toeslagstoffen.

■ **Plaster met zachte vezels**

bladzijde 16

Decoratief, natuurlijk wit, zacht plaster voor alle binnenmuren in oude en nieuwe gebouwen.

■ **HAGA Bio-kalkplasterregalisering**

bladzijde 17

Natuurlijke grondlaag voor HAGA kalkverf, plaster en behangpapier. HAGA Bio-kalkplasterregalisering wordt zeer op prijs gesteld door haar simpele verwerking.

■ **HAGA Bio-inbeddingsmortel**

bladzijde 18

Minerale, kant-en-klare droge mengeling uit de zuiverste, heldere, straling-vrije kalksteenzanden, wittekalkhydraat, wit cement, natuurlijke lichte toeslagstoffen en natuurlijke bindingsvertrager.

HAGA-kalkverf

■ **Kalkverf**

bladzijde 19

Zeer zuivere, minerale bestrijking van de hoogste biologische kwaliteit, de hygiëne verhogend en antibacterieel, vrij van oplosmiddelen, zonder droge stoffen, zonder milieubelasting en afvoerproblemen.

■ **Glaceerkalk**

bladzijde 21

Hoogwaardige, melkachtig doorzichtige, natuurlijke glacering op basis van geslemde kalk. In combinatie met kleur- of tintverf kunnen de uiteenlopendste kleuren en intensiteiten bereikt worden.

■ **Kleur- en tintverf**

bladzijde 23

Extreem sterk gepigmenteerde kleurpasta die ook zuiver gebezigd kan worden. Ze is tolerant voor silicaat en kalk, heeft een hoge dekking en is kleursterk.

■ **HAGA Kalkwater**

bladzijde 24

Verzadigde, kant-en-klare oplossing van gebluste, geslemde kalk in water. Dient als verstevigingsmiddel van zuigende, minerale ondergronden.

HAGA aanvullende producten

■ **Minerale plaastergrondlaag en minerale plaastergrond FIJN**

bladzijde 26

Voorafgaande bestrijkingen voor HAGAPlaaster en verf. Het bindmiddel is een mengeling op organosilicaatbasis (waterglas). Additieven zijn cellulose, krijtmeel, talk, natuurhars, fijn rotsmeel, calciumcarbonaten.

■ **HAGA-Silicaatverdunner & voorbereidende silicaatlaag**

bladzijde 27

Dient bij het tegelzetten als versteviger en voorafgaande laag op cementlegvloeren, kalk-cementgrondlagen of gegoten anhydrietvloeren.

■ **HAGA Bioplaten- en tegellijm**

bladzijde 28

Biologisch geconcipeerde droge lijm voor het leggen en plaatsen van klei-, natuursteen- en keramische platen en tegels op muren en vloeren.

■ **Biologische lijm voor grote oppervlakken**

bladzijde 30

Biologisch geconcipeerde droge lijm voor het leggen en plaatsen van klei-, natuursteen- en keramische platen op de vloer.

■ **Voegmortel**

bladzijde 31

Mortel op basis van tras en cement, voor het voegen van platen- en tegellagen. Watervast en scheurvrij. Geschikt voor voegbreedten van 4 tot 20 mm.

■ **HAGAPLANO**

bladzijde 32

Biologisch geconcipeerde nivelleermassa op basis van wit cement met geselecteerde toeslagstoffen en additieven.

■ **Antischimmelspray***

bladzijde 33

Kiemendodende, alcoholische spray voor binnenruimten.

■ **HAGANETZ-glasfilamentweefsel- en natuurjuteweefsel**

bladzijde 34

Alkalibestendig, extra sterk wapeningsweefsel voor mineraal gebonden plaaster- en isoleersystemen.



* **Waarschuwing** voor de op deze bladzijden vermelde biocideproducten. Vóór gebruik steeds markering en productinformatie lezen.



NATUURKALK VAN DE HOOGSTE ZUIVERHEID

Kalksteen recht uit de Zwitserse Alpen, met een uitgelezen kwaliteit

Kalksteen ontstond miljoenen jaren geleden, toen in de oerzeeën sedimenten uit schalen van schelpen en skeletten van andere zeebewoners werden gevormd en zich vastzetten. Onophoudelijk schoven de reusachtige aardeplaten tegen en over elkander. De Alpen verrezen. Hierbij kwamen de kalklagen van de oude zeebodems aan de oppervlakte. In Zwitserland, in de regio Rapperswil, geschiedde iets merkwaardigs. De kalklagen kwamen in omgekeerde volgorde tevoorschijn: de diepste lagen vanboven. Aan deze geologische bijzonderheid is de grote zuiverheid van de kalk uit deze regio te danken. Want deze kalksteen bevat meer dan 98 % calciumcarbonaat. Hij is dermate zuiver dat hij zelfs in de levensmiddelenindustrie en de zuivering van drinkwater ingezet wordt.

HAGA verwerkt de zuivere kalksteen volgens een aloude traditie, rechtstreeks uit de Zwitserse Alpen naar een uitgelezen kwaliteit. 98 % calciumcarbonaat en geen kunstmatige toeslagstoffen – dat is de allerhoogste zuiverheid. De bijgevolg stralende helderheidsgraad is ongeëvenaard. HAGA is fier op zijn volledige aangifte van de inhoudsstoffen. Dat is namelijk actieve consumentenbescherming. De professionals van HAGA zorgen voor een gelijkmatig hoge kwaliteit van de diverse kalkproducten. Overtuig uzelf van het onderscheid ten opzichte van traditionele producten.

Kalkverf is de simpelste en vlugste toepassing van natuurkalk voor de muren. Wie de voorkeur aan een ietwat ruwere structuur geeft, die bezigt kalkstrijkplaster. Ook bij de kleurvormgeving van de muren biedt kalk enorme voordelen, want kalk is pigment en bindmiddel in één. Door toediening van natuurlijke aardkleurpigmenten worden met kalkverf, kalkstrijkplaster en fijn kalkplaster wondermooie en onvergelykelijke kleurvormgevingen verwezenlijkt. Wie de voorkeur aan doorschijnende glaceertechnieken geeft, die neemt zijn toevlucht tot glaceerkalk. Kalkegaliseringstechnieken met Calkosit stucplamuur gelden sedert de oudheid als de allerfijnste oppervlaktetechniek die er in de muurvormgeving te vinden valt: gebrande kalk staat van oudsher bekend als uitstekend bouw materiaal. Zonder kalk ware noch de Chinese Muur, noch de piramide van Cheops mogelijk geweest. Ook in de Romeinse bouwculuur bekleedt kalk een cruciale positie.

HAGA bezigt uit volle overtuiging uitsluitend milieuvriendelijke grondstoffen. Wij fabriceren natuurlijke bouwstoffen sedert 1953. Zuivere natuurbouwstoffen zonder synthetische toevoegingen zorgen voor een aangenaam ruimteklimaat. Ze behouden hun waarde, zijn duurzaam gezond en waarborgen een hoge levenskwaliteit.

Gezond bouwen loont de moeite! Deskundigen hebben vastgesteld dat ruim 70 % van alle allergieën, koppijn, irritatie- en slaapstoornissen rechtstreekse gevolgen zijn van belaste kamerlucht. En natuurlijke kalk ontsmet en is het beste preventieve middel tegen woonschimmel.



SCHIMMELVERMIJDING DOOR NATUURLIJKE ALKALITEIT

Natuurkalk is hygiënisch en decoratief

Na decennia waarin de synthetische bouwstoffen domineerden, worden in toenemende mate de voordelen van de natuurlijke bouwstoffen waargenomen. «Kalk biedt onovertrefbare voordelen. Aan de muur blijft hij actief ademend (open voor diffusie) en van nature heeft hij een ontsmettende werking. Op die wijze wordt woonschimmel voorkomen op propere kalk. Bij iedere luchtverversing die tussen het metselwerk en de omgeving circuleert, wordt de lucht gereinigd en ontsmet. Een dergelijke weldoende luchtverversing vindt dagelijks plaats» aldus Thomas Bühler van HAGA. Echter, niet alle kalkverf is dezelfde. En niet alle kalkplaster is hetzelfde. Doorslaggevend is dat er geen chemische additieven gebezigd worden.

Er zijn slechts weinig producten die effenaf aan deze eisen voldoen. Volgens een studie van het wetenschappelijk instituut Peridomus onder leiding van de beëdigde, publiekelijk aangestelde deskundige voor schadelijke stoffen in binnenruimten, Dr. rer.nat. Gerhard Führer, is zulks van toepassing op de producten HAGA-kalkplaster en HAGA-kalkverf.

Dankzij de uitstekende, reeds eeuwenlang bekende eigenschappen van natuurkalk ontstaan zodoende de allerpuurste minerale grondlagen en plasters van de hoogste biologische kwaliteit. Ontsmettend, vrij van oplosmiddelen, zonder droge stoffen of bewaarmiddelen en derhalve noch een belasting voor het milieu, noch een probleem bij de afdanking. Natuurkalk – hygiënisch en decoratief. Zo maakt schimmel geen kans tussen uw vier muren.



HAGA natuurlijke kalkstrijklagen en natuurkalkplaster alsook de antischimmelspray beantwoorden aan de aanbevelingen van het federale Duitse milieukantoor.



Schimmeldodende filmconservering

De kwaliteit van de schimmeldoende uitrusting van het product wordt gecontroleerd door de stalen op een geschikt draagmateriaal aan te brengen en ze te bespuiten met relevante schimmelrassen. Vervolgens wordt de wasdom van de schimmels op het testoppervlak geobserveerd.

De groei van schimmels wordt sterk beïnvloed door de pH-waarde (massa-eenheid voor de zuurtegraad) van het oppervlak. De meeste schimmels groeien in een bereik tussen pH 3 en 9. Behangpapier en andere deklagen vertonen bijvoorbeeld dikwijls een pH-waarde tussen 5 (bv. behangpapier met houtvezels) en 8 (bv. dispersielaag van kunsthars). Dat zijn ideale voedingsbodems voor de vorming van schimmel. De HAGA natuurkalklagen en -plaasters vertonen pH-waarden van 11, 12 en meer en zijn zodoende op natuurlijke wijze bestand tegen schimmel.

HAGA Calkosit-plaaster van geslemde kalk

Schimmelsporen



Calkosit fijn kalkplaaster
niet bewaterd



Calkosit fijn kalkplaaster
2 dagen bewaterd

Kunstharsplaaster

Schimmelsporen



Plastic kunstharsplaaster
niet bewaterd



Plastic kunstharsplaaster
2 dagen bewaterd

CALKOSIT-KALKSTRIJKPLAASTER

Consequent ecologisch, natuurlijk strijk- en rolplaaster

Toepassingsgebied Zeer actief ademend, fijnkorrelig strijkplaaster als decoratieve en beschermende coating voor wanden en plafonds binnenshuis. Ook geschikt voor vochtige ruimten.

Geschikte ondergronden Propere, stabiele, droge minerale ondergronden zonder uitbloeiingen, zoals kalkcementgebonden dekplaaster, kalkzandsteen, poreus beton, cementstenen, bakstenen, oude kalklagen, oude niet bestreken plaasters, metselwerk, leemplaaster, Perlcon-Board, Fermacell, eterniet, Duripanel, kunststofplaaster, dispersies enz. Nieuwe plaasterlagen moeten ten minste 10 dagen oud zijn.

Voorbehandeling Alle ondergronden voorafgaandelijk bestrijken met HAGA minerale plaastergrondlaag. Stabiele, maar sterk zanderige ondergronden voorafgaandelijk bestrijken met HAGA silicaatstrijklaag teneinde te verstevigen.

Verwerking Het kalkstrijkplaaster HAGA Calkosit is gereed voor gebruik na grondig roeren. Indien noodwendig kan nog verdund worden met ietwat water. Naargelang de ondergrond zijn 1 à 2 deklagen vereist. De verwerking geschiedt met een brede borstel, kwast, plafondborstel, rol enz. Kalkstrijkplaaster met kleurschakering mag niet met een roller doch enkel met een kwast of borstel verwerkt worden. Niet verwerken bij een lagere ondergrond- en verwerkingstemperatuur dan +5° C.

Belangrijk Vermits het bij HAGA Calkosit kalkstrijkplaaster en HAGA minerale plaastergrondlaag zeer open, diffuse en absoluut niet afsluitende doch actief ademende materialen betreft, moet op het volgende gelet worden: doorkomende inhoudsstoffen die vanuit de ondergrond aan het oppervlak kunnen komen – bv. houttannine, nicotine, watervlekken, oude lijmresidu's van losgevoekt behangpapier of verschillend absorberende ondergronden van slechts gedeeltelijk geplamuurde gipskarton of Fermacell-platen – zullen tot vorming van vlekken leiden. Kalkstrijkplaaster dat met pigmenten is gekleurd, zal stevast onregelmatig opdrogen met wolkachtige vlekken. Dit ligt in de aard ervan en vormt geen inboeten aan kwaliteit. Teneinde een mooi, gelijkmatig oppervlak te verkrijgen, moet het plaaster nadat het absoluut droog is bestreken worden met HAGA-kalkverf.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel, geslemde kalk, is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik grondig met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Kenletters / gevarenmarkering In natte toestand **Xi** irriterend, **R37** irriterend voor de luchtwegen, **R38** irriterend voor de huid, **R41** gevaar voor ernstig oogletsel, **S2** buiten bereik van kinderen bewaren, **S25** aanraking met de ogen vermijden, **S26** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen, **S37** draag geschikte handschoenen, **S39** een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Verbruik Het verbruik is afhankelijk van de toestand van de ondergrond, de verwerking en de aangebrachte dikte. Bij één aangebrachte laag: ca. 280–350 g/m².

Leveringsvorm Gebruiksklaar in een emmer van 25 kg, 10 kg of 5 kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd, dicht afgesloten ca. 1 jaar.

■ Allerzuiverst, mineraal strijkplaaster van de hoogste biologische kwaliteit. Vrij van oplosmiddelen, zonder droge stoffen, zonder belasting voor het milieu en zonder afvoerproblemen.

■ Zeer actief ademend, versteent geheel en al met alle minerale ondergronden en levert een mooi, mat, natuurlijk muuroppervlak. Calkosit-kalkstrijkplaaster is vochtregulerend, verhoogt de hygiëne en kan geuren absorberen.

■ Voor gebruik binnenshuis in alle nieuwe en oude gebouwen, natuurlijke kelders, historische bouwwerken en beschermd erfgoed, in de landbouw, woningbouw enz.

■ Gebruiksklaar in een emmer. Heeft een zeer goede dekkraft. Met borstel, roller of kwast te verwerken. Verdunbaar in water. Kan gekleurd worden met in water oplosbare, kalkechte HAGA-kleur- en tintverf.



■ Calkosit-stucplamuur is het in ere herstellen van oude tradities, verf en plaaster in één. De plamuurtechniek met Calkosit stucplamuur en HAGA-kleur- en tintverf maakt een plethora aan varianten mogelijk voor een afgewerkte atmosfeer in de woon- en werkruimten. Het natuurlijke product uit geslemde kalk, marmer, kalksteenmeel, zand en verdere hoogwaardige toeslagstoffen garandeert een uitstekend kamerklimaat.



Kenletters/gevaarmerking

In natte toestand **Xi** irriterend, **R37** irriterend voor de luchtwegen, **R38** irriterend voor de huid, **R41** gevaar voor ernstig oogletsel, **S2** buiten bereik van kinderen bewaren, **S25** aanraking met de ogen vermijden, **S26** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen, **S37** draag geschikte handschoenen, **S39** een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

HAGA CALKOSIT-STUCPLAMUUR

Het gebruiksklare HAGA Calkosit-stucplamuur

Toepassingsgebied Overal binnenshuis waar gewoond, gewerkt, gestudeerd of gerust wordt. Met de plamuurtechniek kan, dankzij haar uiterst esthetisch effect, een gedegen en stemmige woonstijl verwezenlijkt worden, met een snuifje classicisme of de warmte van antiek marmer. HAGA Calkosit-stucplamuur wordt eveneens als deklaag over het gehele oppervlak aangebracht. Dit levert een zeer fijn, wit muuroppervlak.

Geschiede ondergronden Alle ondergronden moeten steeds continu dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en vrij van uitbloeiingen zijn. Geschikt zijn minerale ondergronden zoals kalkplaaster, kalkcementplaaster, cementplaaster, gipskalkplaaster, gipskalkegaliseerder, binnenhuisbouwplaten op basis van gips, kalk en cement.

Voorbehandeling Alle ondergronden voorafgaandelijk bestrijken met HAGA mineraal grondplaaster FIJN. Stabiele, doch sterk zuigende ondergronden voorafgaandelijk bestrijken met HAGA-silicaatstrijklaag teneinde te verstevigen.

Verwerking 1ste aanbrenging Grondlaag: HAGA Calkosit-stucplamuur goed roeren met een roerinstrument. Indien noodwendig, op verwerkbaar niveau brengen door water toe te voegen. Het HAGA Calkosit-stucplamuur met een roestvrij truweel over het ganse oppervlak in een dunne laag aanbrengen en proper gladstrijken. Aanbrengdikte ca. 1–3 mm. Na verdroging van het oppervlak kan verder geplamuurd worden. Als gereedschap zijn roestvrije Japanse spatels, Venetiaanse spanen, verenstaalspatels enz. geschikt. Niet verwerken bij een lagere ondergrond- en verwerkingstemperatuur dan +5°C. **2de aanbrenging** Plamuurtechniek: door het HAGA Calkosit-stucplamuur te kleuren met HAGA-kleur- en tintverf bestaat de mogelijkheid de muren qua kleur op velerlei wijze vorm te geven. Naargelang het structuurbeeld en de kleurenwens wordt vooreerst met een lichte dan wel een donkere kleurtint aangevangen. Er wordt zo dun mogelijk, vlekvormig geplamuurd. Vanzelfsprekend kunnen lichtere en donkerdere kleurtinten, kleur op kleur of uiteenlopende kleuren dooreen geplamuurd worden. Zodra de eerste aangebrachte laag ingetrokken is, kunnen de tweede en derde plamuursessies uitgevoerd worden. Wanneer de laag bijkans droog is, wordt op het oppervlak druk uitgeoefend. Hierdoor wordt het lichtelijk glanzend.

Oppervlakteveredeling Ter veredeling van het oppervlak HAGA Decorglace-ring aanbrengen en gelijkmatig verdelen met de vod. Dit geeft een mat oppervlak. Met het HAGA Calkosit-stucplamuur kunnen ook zeer fijne, witte muuroppervlakken verwezenlijkt worden.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel, geslemde kalk, is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik grondig met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Verbruik Het verbruik is afhankelijk van de ondergrond, de dikte van aanbrenging, de verwerking enz. Per 1 mm aangebrachte dikte ca. 1,5 kg. Voor vlekplamuren ca. 0,6 kg/m².

Leveringsvorm Gebruiksklaar in een emmer van 25 kg, 10 kg of 5 kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd, dicht afgesloten ca. 1 jaar.

HAGA UNIVERSEEL KALKPLAMUUR

Consequent ecologisch, natuurlijk kalkplamuur

Toepassingsgebied Binnenshuis in nieuwe en oude gebouwen als egalisatielaag of voor het filzen te gebruiken, als ondergrond voor het behangen of voor het vereffenen van diverse ondergronden voor opname van HAGA-dekplaster. Eveneens geschikt voor het corrigeren van kozijnen, ornamenten of muren in een erfgoedomgeving, tezamen gebruikt met HAGA Calkosit geslemd kalkplaster. Buitenshuis is HAGA universeel kalkplamuur niet geschikt.

Geschikte ondergronden Alle effen, minerale ondergronden die met een aanbrengingsdikte van ca. 1–3 mm bewerkt kunnen worden. Grotere gaten dan 5 mm moeten voorafgaandelijk grof geplamuurd worden. Geschikt zijn alle nieuwe en oude, ruwe, minerale plaasterlagen zoals kalk, kalkcement of kalkgipsgrondlagen, beton, poriënbeton, Fermacell, Perlcon-Board, gipskarton, kunstharsplaster of vastzittende oude deklagen. Bij gipslagen en overige ondergronden dienen voorafgaandelijk tests uitgevoerd te worden. De ondergronden moeten continu droog, dragend en vrij van scheidingslagen en losse componenten zijn.

Voorbehandeling Oude, lichtelijk zanderige of zeer sterk zuigende ondergronden 1x voorafgaandelijk bestrijken met HAGA-silicaatstrijklaag. De ondergrond moet stabiel, schoon, vrij van uitbloeiingen en droog zijn.

Prepareren HAGA universeel kalkplamuur grondig doormengen met toevoeging van ca. 12 liter proper water op 20 kg. Grondig verroeren met een roerwerk totdat een homogene en klontervrije massa ontstaat. Slechts zo veel HAGA universeel kalkplamuur doormengen als binnen de 4 uur verwekt kan worden.

Verwerking Naargelang de noden met een plank of een truweel aanbrengen. HAGA universeel kalkplamuur met een plank of truweel gladmaken of filzen. Aanbrengdikte ca. 1–3 mm. De verse mortel op ca. 4 uur verwerken. Niet verwerken bij een lagere lucht- en muurtemperatuur dan +5°C. Bij slechts zuigende ondergrond, lage kamertemperaturen of aanbrengdikten boven de 3 mm bindt het HAGA universeel kalkplamuur zeer traag.

Deklaag Als deklaag of dekplaster mogen louter spanningarme producten gebezigd worden. Zeer geschikt voor bestrijking zijn HAGA-kalkverf of HAGATEX-silicaatmineraalverf. Als dekplaster HAGA Calkosit geslemd kalkplaster, HAGA-plaster met zachte vezels of behangpapier bezigen.

Droogtijden Vóór het aanbrengen van andere lagen moet het HAGA universeel kalkplamuur voldoende uitgedroogd en gecarbonateerd zijn, t.t.z. na ten vroegste 2 à 3 dagen een laag aanbrengen. Standtijd voor iedere 1 mm laagdikte ten minste één dag; bij ongunstige uithardingsomstandigheden ook langer.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik grondig met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Verbruik Voor iedere mm laagdikte ca. 1 kg/m².

Leveringsvorm Poedervormig in papieren zakken van 10 kg, 20 kg of in emmers van 1 kg, 5 kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 1 jaar.



■ HAGA universeel kalkplamuur is een zuiver minerale, biologisch geconcipeerde drogemortelmengeling uit kalksteenmeel en kalkzand tot 0,1 mm. De hoogwaardige bindmiddelen wittekalkhydraat en natuurlijke celluloseadditieven leveren een uiterst spanningvrije en zeer actief ademende plaasterlaag.

■ HAGA universeel kalkplamuur wordt door toedoen van de eenvoudige verwerking ook als reparatieplamuur overal binnenshuis zeer gewaardeerd.

Kenletters/gevaarmerking

In natte toestand **Xi** irriterend, **R37** irriterend voor de luchtwegen, **R38** irriterend voor de huid, **R41** gevaar voor ernstig oogletsel, **S2** buiten bereik van kinderen bewaren, **S25** aanraking met de ogen vermijden, **S26** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen, **S37** draag geschikte handschoenen, **S39** een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

■ De allerzuiverste minerale deklaag van de hoogste biologische kwaliteit. Verbetert de hygiëne en is antibacterieel. Vrij van oplosmiddelen, zonder droge stoffen, vormt geen milieubelasting of afvoerproblemen.

■ Calkosit fijn kalkplaaster is zeer actief ademend, versteent volledig met alle minerale ondergronden en levert een mooi, mat, natuurlijk wandoppervlak. Calkosit fijn kalkplaaster reguleert de vochtigheid en kan geuren absorberen.

■ Fijn kalkplaaster heeft een goede weersbestendigheid en is reeds decennialang een probaat middel voor gebruik binnen- en buitenshuis aan alle nieuwe en oude gebouwen, natuurlijke kelders, historische bouwwerken en erfgoedmonumenten, in de landbouw, woningbouw enz.

■ Geleverd in gebruiksklare emmers en verwerkt zoals alle gangbare minerale plaasters. HAGA Calkosit fijn kalkplaaster kan bestreken worden met HAGA-kalkverf of HAGATEX-silicaatverf in diverse kleurtinten.

Kenletters/gevarenmarkering

In natte toestand **Xi** irriterend, **R37** irriterend voor de luchtwegen, **R38** irriterend voor de huid, **R41** gevaar voor ernstig oogletsel, **S2** buiten bereik van kinderen bewaren, **S25** aanraking met de ogen vermijden, **S26** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen, **S37** draag geschikte handschoenen, **S39** een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

HAGA CALKOSIT FIJN KALKPLAASTER

Het kant-en-klare, biologische, geslemde kalkplaaster voor binnen en buiten

Toepassingsgebied Als decoratief dekplaaster voor gevels en binnenmuren in de woningbouw, voor kerken, scholen, burelen, hotels en dies meer, bij nieuwe en oude gebouwen, erfgoedmonumenten en historische bouwwerken.

Geschiede ondergronden Basisplaaster van één laag, kalk-, cement- of conventionele basisplaasters, leemstenen, leemplaaster, dragende oude plaasterlagen. Nieuwe basisplaasters moeten naargelang het jaargetijde en de weersomstandigheden ten minste 2 à 3 weken oud en droog zijn. Verschillend zuigende ondergronden, opgelapte delen en plaatachtige ondergronden zoals bijvoorbeeld Fermacell-, gipskarton-, Duripanel-, Perlcon-platen enz. moeten absoluut over het gehele oppervlak met HAGA-bio-inbeddingsmortel of HAGA-kalkplamuur overtrokken worden. Aanbrengdikte ten minste 3 mm! Voorbehandeling: met HAGA minerale plaastergrondlaag, oftewel, bij lichtelijk zanderige ondergrond, met HAGA-silicaatstrijklaag ter bevestiging. Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn.

Verwerking HAGA Calkosit fijn kalkplaaster in een emmer mengen. Indien vereist een beetje water toevoegen en oproeren met een roerinstrument. Met een roestvrije, stalen uitstrijklepel dekkend op korrelgrootte uitstrijken, als wrijfplaaster afwrijven met hout of een schraper van geperforeerd plastic, oftewel structureren met een lepel, borstel, spons enz. HAGA Calkosit fijn kalkplaaster met korrelgrootte 0,5 mm moet ten minste 2 mm dik aangebracht worden en is niet geschikt als wrijfplaaster! Calkosit met korrelgrootte 0,5 mm is slechts in beperkte mate nuttig op gevels; u dient met onze specialisten te overleggen!

Belangrijk Vermits het bij HAGA Calkosit fijn kalkplaaster en de HAGA minerale plaastergrondlaag zeer open, diffuse en absoluut niet afsluitende doch actief ademende materialen betreft, moet op het volgende gelet worden: doorkomende inhoudsstoffen die vanuit de ondergrond aan het oppervlak kunnen komen – bv. houttannine, nicotine, watervlekken, oude lijmresidu's van losgeweekt behangpapier of verschillend absorberende ondergronden van slechts gedeeltelijk geplamuurde gipskarton of Fermacell-platen – zullen tot vorming van vlekken leiden. Het ligt tevens in de aard van het plaaster dat het op hetzelfde oppervlak ten dele mat, glanzend en wolkachtig wordt. Fijn kalkplaaster dat met pigmenten is gekleurd zal stevast onregelmatig opdrogen met wolkachtige vlekken. Dit vormt geen inboeten aan kwaliteit, doch is een zuiver typische en louter optische aangelegenheid. Teneinde een gelijkmatig oppervlak te verkrijgen, moet het plaaster nadat het absoluut droog is bestreken worden met HAGA-kalkverf.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel, geslemde kalk, is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Op plinten en ondergrondse muren mag Calkosit niet gebruikt worden. Gereedschap onmiddellijk na gebruik grondig met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Verbruik Naargelang de ondergrond en verwerking

Korrel	0,5 mm	ca. 2,5 kg/m ²	2,0 mm	ca. 3,0 kg/m ²
	1,5 mm	ca. 2,5 kg/m ²	3,0 mm	ca. 4,0 kg/m ²

Leveringsvorm Pasteus, gebruiksklaar, wit natuurlijk in emmers van 25 kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd, dicht afgesloten ca. 1 jaar.

Kalk branden in het openluchtmuseum Ballenberg: houtgebrande geslemde kalk

1 Kalksteen ligt vooral in kalksteengroeven langs de Jura, de Alpen en in Wallis. Niet alle kalksteen is evenwel geschikt voor het branden van kalk. Kalksteen ontstond door het afsterven van minuscule zeeorganismen en door het sedimenteringsproces van lagen kalkslijk op de zeebodem, miljoenen jaren lang. Kalk is een manusje-van-alles en is reeds eeuwenlang onontbeerlijk als grondstof en als bouw materiaal.

2 Echter, niet alle kalkstenen zijn in de zee ontstaan. Neerslagwater dat door onze kalkrijke ondergrond sijpelt, weekt kalk uit het gesteente los en transporteert hem in opgeloste vorm verder. Vooreerst ontstaat een zacht kalkslijk dat in de loop der tijd uithardt en tot steen verwordt.

3 De uit de kalksteengroeve gewonnen kalkstenen worden zorgvuldig in de brandkamer opeengestapeld in een speciaal daarvoor gebouwde kalkoven.

4 De verwarmingsfase met brandhout duurt een dag lang. Vervolgens worden de opeengestapelde stenen meerdere dagen en nachten witgloeiend heet gebrand op meer dan 1000°C.

5 Na afkoeling van de stenen, echter ten vroegste na twee dagen, kan de kalkoven geledigd worden. Voor de verdere verwerking moet de heldere brandkalk thans «geblust» worden.

6/7 De wit gebrande kalk komt in de blusput terecht, waarin hij door water toe te voegen wordt «geblust» oftewel «geslemd».

8 Hoe langer de kalk in de blusput ligt, des te beter is de kwaliteit. Gebluste kalk is een sterk basische/alkalische stof, waardoor bij dit proces uiterste voorzichtigheid geboden is. Handen en ogen moet goed tegen spatten worden beschermd. Het uit deze werkprocessen verkregen product is pure geslemde kalk.

Foto's afkomstig van: Openluchtmuseum Ballenberg



■ Biologisch geconcepieerd isolatie- en ontvochtingsplaster op puur minerale basis. Bindmiddelen zijn witte kalkhydraat en wit cement.

■ Dankzij vezelvrije, lichte toeslagstoffen en natuurlijke remstof enorm poreus.

■ Onbrandbaar, zeer actief ademend en derhalve het ideale, in bouwfysiek opzicht juiste isolatie- en ontvochtingsplaster voor gevels en binnenmuren.

■ Kan overal voor de gezonde woningbouw worden gebruikt, ook voor levensmiddelruimten, natuurlijke kelders, in de landbouw alsook voor houten en historische vakwerkhuisen.

■ Probleemloos aanwendbaar. Uitvoering en aansluiting op bestaande situaties zijn zoals bij elke conventionele plaasterlaag. Oppervlaktebehandeling met de in vele kleuren en structuren verkrijgbare HAGA-dekplasters.

■ Een compleet systeem dat geheel en al steunt op probate, actief ademende producten met een open diffusie.

HAGA BIOTHERM®

De biologische isolatie- en ontvochtingskalk

Toepassingsgebied

1. Externe isolatie van gevels In de nieuwbouw kan HAGA Biotherm in stede van een gebruikelijke basisplaasterlaag als warmte-isolatieplaster met een laagdikte tot 10 cm aangebracht worden ter verbetering van de warmte-isolatie van zeer poreus baksteenmetselwerk. De zuiver minerale, monolithische totaalconstructie bezit uitstekende warmte-isolatie-eigenschappen en waterdampdiffusiewaarden. Het resultaat is een steeds droger metselwerk en excellent wooncomfort. In oude gebouwen kan HAGA Biotherm als warmte-isolatieplaster met ontvochtigingseffect en geïntegreerde scheursanering worden ingezet. Naargelang het metselwerk wordt reeds bij een aanbrenghaag van 3 cm HAGA Biotherm de U-waarde (warmte-isolatiewaarde) tot 40% verbeterd. Voor het gebruik op oude, onregelmatige muren van gebroken natuursteen is HAGA Biotherm ideaal, vermits het over hetzelfde oppervlak met een sterk uiteenlopende aanbrenghaag van 2 tot 12 cm verwerkt kan worden.

2. Interne isolatie van buitenmuren Oudere gebouwen vertonen dikwijls een gebrekkige tot slechte warmte-isolatie. Ontoereikende warmte-isolatie van buitenmuren leidt 's winters tot verhoogd energieverbruik en 's zomers tot hoge temperaturen in de binnenruimten. Het gevolg is een onaangenaam kamerklimaat. Te lage oppervlaktetemperaturen van de buitenmuren kunnen tot vochtschade en schimmel leiden. Bij gebouwen die beschermd erfgoed zijn en waarvan de gevels niet geïsoleerd mogen worden of niet gewijzigd kunnen worden, is een interne isolatie dikwijls de enige realiseerbare oplossing. Bij vertrekken die slechts tijdelijk gebezigd worden, bv. in kerken of openbare gebouwen, maakt interne isolatie een vlug opstoken mogelijk. HAGA Biotherm werkt capillair. In tegenstelling tot isolatieplaten uit kunststof of minerale vezels wordt optredende vochtigheid door de minerale deeltjes opgenomen en door de natuurlijke uitdroging van het materiaal weer in de kamerlucht geleid. De ingesloten en warmte-isolerende luchtporiën blijven droog. De warmte-isolatiewaarde blijft behouden en de vochthuishouding van de leefruimte wordt op deze natuurlijke wijze geregeld. Geëxpandeerde en geëxtrudeerde isolatiematerialen vertonen duidelijk zwakkere diffusiewaarden en dragen derhalve niet noodzakelijk bij tot de regeling van het kamerklimaat. Bij de interne isolatie van buitenmuren met HAGA Biotherm is een dampwerende laag overbodig!

3. Sanering van keldermuren Indien uw kelder zich in de loop der jaren tot een mufte, onwelriekende opslagruimte ontwikkeld heeft, is dit ongetwijfeld aan vochtigheid in het metselwerk te wijten. Water dringt van buitenaf of van onderop uit de aarde naar binnen. Met het water komen in opgeloste vorm substanties in het metselwerk terecht die schadelijk voor het gebouw zijn. De vochtigheid verdampt langs de binnenkant, de zouten tasten verf, plaaster en metselwerk aan. Vochtige muren vormen een ideale voedingsbodem voor micro-organismen zoals schimmels en bacteriën.

De oplossing Een speciaal kenmerk van HAGA Biotherm is dat het water in de vochtige muren permanent snel kan verdampen. De extreem grote porositeit van het plaaster leidt ertoe dat een enorm oppervlak voor verdamping en evaporatie ontstaat. Hierdoor wordt de vochtigheid vlug, gedoseerd en gecontroleerd aan de omgevingslucht afgegeven. De vele luchtporiën dienen als reservoir bij uitbloeiingen uit de ondergrond zoals salpeter, nitraat, sulfaat enz. Zodoende kunnen afbladderingen voorkomen worden. Met het ontvochtingsplaster HAGA Biotherm scheppen wij wederom een natuurlijk, droog klimaat in uw kelderruimten. Daar HAGA Biotherm een «zacht» plaaster is, voelt het oppervlak ook warm aan en ontstaat een duurzaam aangenaam kamerklimaat.



Geschiedte ondergronden Metselwerk uit baksteen, beton, kalkzandklei, zwellende klei, puimsteen en poriënbeton, alle oude metselwerk van natuursteen alsmede alle minerale plaasterlagen enz. Alle ondergronden moeten proper, stabiel en vetvrij zijn.

Voorbehandeling Op normaal zuigende bakstenen moet HAGA Bio-basis-plaaster als voorspuitmortel aangebracht worden. Op sterk zuigende, lichtelijk zanderige, minerale ondergronden, op poriënbeton en puimsteen HAGA-silicaatstrijklaag ter versteviging aanbrengen. Op beton en met kunststof gebonden ondergronden een HAGADUR-hechtingsbrug met een getand tru-weel aanbrengen.

Verwerking HAGA Biotherm kan zeer goed met de hand of machinaal verwerkt worden, bv. met Variojet 499 of Putzjet FAH-89, Maxit Duo-Mix. De geschiktheid van andere machines moet voorafgaandelijk gedefinieerd worden! Laagdikte 2 tot 10 cm en meer. Tot ca. 5 cm per werkstap. HAGA Biotherm met een metalen lat gelijkmatig vlak afstrijken, proper afwerken met een plakspaan om nadien te overstrijken met HAGA Bio-inbeddingsmortel. Niet verwerken bij een lagere temperatuur dan +5°C lucht- en muurtemperatuur. Rechtstreekse zonnestraling bij de uitwerking vermijden: bepleister de gevel wanneer hij in de schaduw ligt. Vers uitgevoerde gevel beschermen tegen wind en regenvlagen. Voor iedere cm aanbrengdikte ten minste één week laten drogen en ontspannen!

Technische gegevens

Warmtegeleidingscoëfficiënt: λ ca. 0,07 W/mK

Testwaarde: λ ca. 0,06 W/mK

Waterdampdiffusieweerstandcoëfficiënt μ : < 8

Schijnbare dichtheid droog: ca. 250 kg/m³

Brandgedrag Niet brandbaar, geen gasontwikkeling

Laagbedekking Ten vroegste na 20 dagen wordt de HAGA Biotherm met een plamuurlaag van Bio-inbeddingsmortel en de wapenende laag HAGANETZ bewerkt, teneinde een drukvast, mechanisch sterk belastbaar oppervlak te verkrijgen. Deze gewapende laag met een aanbrengdikte van 4 tot 6 mm dient eveneens als geïntegreerde scheuroverbrugging van diverse ondergronden.

Dekplaaster, verflagen Na ten vroegste 5 dagen kan het HAGASIT- of CALKOSIT-edelplaaster aangebracht worden. Na ten vroegste 3 tot 4 dagen kan HAGA-deksilicaat of HAGA kalkverf op het luchtdroge HAGA edelplaaster worden gestreken. De oplossing in de plintzone en op onderaardse muren wordt uitgevoerd met HAGATHERM-plintplaaster met vochtbestendig schuimglasgranulaat als isolatiestof.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel kalk is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Leveringsvorm Papieren zakken van ca. 9 kg. Pallets van 40 zakken.

Rendement per papieren zak HAGA Biotherm: 1 zak levert ca. 34 liter mortel

bij 1 cm plaasterdikte ca. 3,40 m² bij 4 cm plaasterdikte ca. 0,85 m²

bij 2 cm plaasterdikte ca. 1,70 m² bij 5 cm plaasterdikte ca. 0,70 m²

bij 3 cm plaasterdikte ca. 1,15 m² bij 6 cm plaasterdikte ca. 0,55 m²

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 6 maanden.



■ Dit biologische dek-, verf- en structuurplaster is reeds decennialang een probaat middel voor nieuwe en oude gebouwen alsook historische bouwwerken. Gebruik in de gezonde woningbouw en burelen, kerken, scholen, hotels, agriculturele bouwsels enz.

■ Dankzij zijn gebalanceerde samenstelling is het zeer actief ademend met een uitstekende doorlatendheid voor waterdamp, is het geurabsorberend, trekt het geen vuil aan en bewaart het het natuurlijke uiterlijk.

■ Is in vele bonte en intense kleurtinten verkrijgbaar. Leverbaar in diverse structuren met korrelgrootten van 0,5 mm tot 15 mm om op te smijten met de lepel, als uitstrijkplaster, als krabplaster, als oud plaster en als wrijfplaster

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel kalk is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

HAGASIT® BIO-EDELPLAASTER

Biologisch dek-, verf- en structuurplaster voor nieuwe en oude gebouwen

Samenstelling HAGASIT Bio-edelplaster is uit weervaste, zeer zuivere witte kalkzanden, wittekalkhydraat, wit cement en natuurlijke aarde- en mineraalpigmentkleuren, remstof en biologische toeslagstoffen vervaardigd.

Toepassingsgebied Als decoratief dekplaster voor gevels en binnenmuren bij nieuwe en oude gebouwen in de gezonde woningbouw, voor kerken, scholen, burelen, hotels, beschermde monumenten en historische bouwwerken enz.

Geschiede ondergronden Minerale ondergronden zoals HAGA-basisplaster, kalk-, cement- of conventioneel plaster, Picalplaten en gipskartonplaten. Op beton en niet zuigende ondergronden voorafgaandelijk een HAGADUR-hechttingsbrug aanbrengen. Nieuw basisplaster moet naargelang het jaargetijde en de weersomstandigheden ten minste 2 à 4 weken oud en droog zijn. Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn.

Voorbehandeling Buitenshuis: HAGA-silicaatstrijklaag. Aanbrenging ten minste 12 uur vóór dekplaster. Geen voorafgaande laag voor met een lepel opgeworpen HAGASIT en voor krabplaster; enkel nat maken met water. Binnenshuis: HAGA minerale plastergrondlaag. Aanbrenging ten minste 12 uur vóór dekplaster.

Verwerking Per zak 8 à 12 liter water in een propere pleisterkuip gieten, er ten minste 2 tot 4 zakken HAGASIT Bio-edelplaster in strooien, zeer goed mengen met een roerinstrument. Dekkend uitstrijken met een roestvrije, stalen plakspaan. Bij afwrijving: afwrijven met een krabschijf van hout of geperforeerd plastic. Oud HAGASIT-plaster bewerken met een lepel, borstel of spons, het met een lepel aangebrachte plaster ruw maken, de voorafgaandelijk nat gemaakte ondergrond er gelijkmatig op smijten. HAGASIT Bio-edelplaster binnen 4 uur verwerken. Niet gebruiken bij een lagere lucht- en muurtemperatuur dan +5°C. Rechtstreekse zonnestralen vermijden tijdens de uitwerking. Bepleister de gevel terwijl hij in de schaduw ligt. Vers uitgevoerde gevel beschermen tegen regenvalen en zon.

Speciale instructies HAGASIT Bio-edelplaster is zee capillair. Overeenkomstig zijn eigenschappen kan het sterk verschillend uitdrogen naargelang de ondergrond, luchtvochtigheid, temperatuur en verwerking. Het ligt in de aard van het plaster dat het op hetzelfde oppervlak ten dele mat, glanzend en wolkig wordt. Met pigmenten gekleurd HAGASIT Bio-edelplaster zal steeds onregelmatig, in wolkige vlekken opdrogen. Dit vormt geen inboeten aan kwaliteit, maar is typisch en een puur optische aangelegenheid. Na 3 tot 5 dagen kan met HAGA deksilicaat (op organosilicaatbasis) eenmaal gelijkmatig, en goed verzadigd, met de rol over het goed aan de lucht gedroogde HAGASIT Bio-edelplaster gegaan worden. Bij gekleurd HAGA Bio-edelplaster verhindert en bedekt HAGA-deksilicaat kalkuitbloeiingen. Het versteent met de ondergrond en is derhalve bestand tegen regenvalen, beschermt tegen zure regen en zorgt voor aanvullende bescherming tegen de elementen. De goede doorlatendheid voor waterdamp blijft volledig behouden.

Verbruik Is afhankelijk van de ondergrond, aanbrengdikte en verwerking.

Structuur / wrijfplaster: Structuur / opsmijten met lepel:

Korrel 1 cm	ca. 2 kg/m ²	Korrel 3-5 mm	ca. 6-7 kg/m ²
Korrel 1,5 mm	ca. 2,5 kg/m ²	Korrel 6-8 mm	ca. 7-8 kg/m ²
Korrel 2 mm	ca. 3 kg/m ²	Korrel 10-15 mm	ca. 8-10 kg/m ²
Korrel 3 mm	ca. 4 kg/m ²		
Korrel 5 mm	ca. 5 kg/m ²		

Leveringsvorm Papieren zakken van 25 kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 6 maanden.

HAGA BIO-BASISPLAASTER

Het biologische, aan tras/witte kalk gebonden basisplaaster

Toepassingsgebied Als basisplaaster voor muren, plafonds, gevels in de gezonde woningbouw. Eveneens geschikt voor vochtige ruimten en als basisplaaster voor wandverwarmingen.

Geschikte ondergronden Baksteen, plaasterdragende platen, kalkzandsteen, dekriet, Heraklith enz. Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn.

Voorbehandeling Op bakstenen muren: geen. Op gevels indien gewenst HAGA Bio-cementlaag. Op beton, kurk, poriënbetonsteen enz. HAGA-inbeddingsmortel bezigen.

Verwerking HAGA Bio-basisplaaster met ca. 8 liter water per zak aanmaken. Grondig doormengen met een roerinstrument of een mixer. HAGA Bio-basisplaaster kan eveneens zeer goed met de gebruikelijke pleisttermachines verwerkt worden. HAGA Bio-basisplaaster met een truweel optrekken of opspuiten en met een lat uitstrijken. Bij uitvoering van HAGA-dekplaaster of fijn gestructureerde HAGA-deklagen dient het oppervlak van het HAGA Bio-basisplaaster proper afgewreven, doch niet glad gemaakt te worden. Bij een daaropvolgende uitvoering met HAGASIT om met de lepel te smijten dient het oppervlak van het HAGA Bio-basisplaaster ruw en grillig te zijn (er bijvoorbeeld met een getande metalen lat over strijken). Als filzplaaster moet het basisplaaster in twee lagen aangebracht worden. De aangemaakte HAGA Bio-basisplastermortel binnen de 3 uur verwerken. Niet uitvoeren bij een lagere lucht- en muurtemperatuur dan +5°C. Rechtstreekse zonnestralen vermijden tijdens de uitvoering. Bepleister de gevel terwijl hij in de schaduw ligt. Vers uitgevoerde gevel beschermen tegen wind en regenvalen. In de plintzone HAGA Bio-cementplaaster bezigen.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel kalk is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Verbruik Het verbruik hangt van de toestand van de ondergrond af. Met één zak HAGA Bio-basisplaaster kunnen bij een aanbrengdikte van 10 mm ca. 2,4 cm², bij 20 mm ca. 1,2 m² baksteenmetselwerk bepleisterd worden.

Technische gegevens

Watertoevoeging: ca. 28,0%

Uitbreidingsmaat: ca. 17,0 cm

Dichtheid verse mortel: ca. 1,38 kg/l

Droge schijnbare dichtheid: ca. 1,13 kg/l

Drukvastheid: ca. 3,1 N/mm²

Buig-trekvastheid: ca. 1,2 N/mm²

Leveringsvorm Papieren zakken van 25 kg; levert ca. 26 l mortel. Pallets van 42 zakken.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 6 maanden.



■ Bio-basisplaaster is een kant-en-klare droge mortelmengeling van weervaste, allerzuiverste, stralingsvrije kalksteenzanden, traskalk, wittekalkhydraat, hydraulische kalk en natuurlijke remstof en minerale, lichte toeslagstoffen.

■ Universeel inzetbaar, zeer actief ademend biologisch basisplaaster voor binnen- en buitenshuis. De puur natuurlijke, minerale toeslagstoffen zorgen voor een gezond woonklimaat.

■ Is geschikt voor het plaasteren van praktisch alle metselwerk, zoals baksteen, natuursteen, kalkzandsteen enz.

■ Uiterst geschikt als basisplaaster op poreus geworden, lichte stenen.

■ Kan met alle HAGA-dekplasters overtrokken en achteraf bewerkt worden, zoals bv. HAGASIT Bio-edelplaaster, HAGA Calkosit enz.

■ Is genormeerd volgens DIN 18 550 mortelgroep P II b en volgens EN 998-1, mortelgroep CS II.

■ Het decoratieve, natuurlijk witte, zachte plaaster voor alle binnenmuren in oude en nieuwe gebouwen.

■ Is uitsluitend uit natuurlijke, zeer zuivere grondstoffen samengesteld: diverse soorten beukenhoutvezels en -meel, cellulosevezels, plantenzetmeel alsook krijt- en kalksteenmeel.

■ Wordt overal gebezigd waar een gezond, ademend, warm, geluidsabsorberend, elastisch, aangenaam zacht aanvoelend oppervlak gewenst is.

■ Kan in alle denkbare structuren verwerkt worden. Laat uw fantasie de vrije loop!

HAGA-PLAASTER MET ZACHTE VEZELS

Decoratief, zacht cellulosevezelplaaster met eindeloze mogelijkheden

Toepassingsgebied In de gezonde woningbouw en overal waar een aangenaam, zacht, ademend, warm oppervlak gewenst is.

Geschikte ondergronden Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn, bv. minerale plaasterlagen, gipsplaten, Fermacell-platen, Pical-, eterniet-, gipskarton-, Perlcon-, Duripanel-platen, bakstenen, cementsteen, gasbeton, kalkzandsteen, beton, minerale verf, kunststofplaaster en dispersielagen.

Voorbehandeling Alle ondergronden moeten daags voordien 1x goed verzadigd ingestreken worden met HAGA minerale plaastergrondlaag, met een rol.

Verwerking Eén zak in ca. 11 liter proper water strooien. Zeer goed en klontervrij doorroeren met een roerinstrument, ten minste 2 tot 3 uur laten weken, vervolgens nog maal oproeren met het roerinstrument. Het HAGA-plaaster met zachte vezels wordt gelijkmatig op de ondergrond aangebracht met een kunststof plakspaan of roestvrij, stalen truweel. Aanbrengdikte ten minste 2 mm. HAGA-plaaster met zachte vezels kan ook met een geschikte installatie opgespoten worden, bv. Variojet, plaasterjet, trechterspuittoestel – dit levert een mooie ruwe vezelstructuur. Naargelang de gewenste structuur wordt het oppervlak met borstel, lepel, rol of plamuurmes bewerkt. Met vezelplaaster kan geen gladde laag bewerkstelligd worden. Het oppervlak blijft steeds lichte golven vertonen. De uittroging van HAGA-plaaster met zachte vezels geschiedt zeer traag: afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid en aanbrengdikte op 2 à 5 dagen tijd. HAGA-plaaster met zachte vezels moet niet overschilderd worden. Indien gewenst kan zulks met HAGA-kalkverf gebeuren, en indien gekleurd met HAGATEX minerale verf. HAGA-plaaster met zachte vezels kan ook zelf gekleurd worden met in water oplosbare kleur- en tintverf.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel kalk is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap eveneens goed reinigen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Belangrijk Met fenolhars gebonden platen, houtspaanplaten, verrookte muren, oude textiele wandbehangsels (zoals jute) en oude lijmresten van verwijderd behangpapier of overige ondergronden waarvan de inhoudsstoffen kunnen doorslaan, voorafgaandelijk behandelen met HAGA PL-grondverf MQ of een gangbare afsluitende grondlaag. Oude, gladde grondlagen afslijpen of geheel verwijderen. Zie ook het gegevensblad «Voorafgaande ondergrondbehandeling».

Verbruik Het verbruik hangt van de ondergrond, gewenste structuur, verwerking en aanbrengdikte af: ca. 1,0 – 2,5 kg/m².

Leveringsvorm Poedervorm, papieren zakken van 15 kg, pallet met 48 zakken = 720 kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking ca. 6 maanden; in geopende toestand vorstvrij bewaard ca. 1 week.



HAGA BIO-KALKPLAASTER-EGALISERING

De natuurlijke grondlaag uit kalksteenmeel

Toepassingsgebied HAGA Bio-kalkplaasteregalisering kan binnenshuis in nieuwe en oude gebouwen worden ingezet als egalisatielaag of om te filzen als ondergrond alvorens te behangen. Ook geschikt voor het opkalefateren van kozijnen, ornamenten en wanden die onder monumentenzorg vallen, in combinatie met HAGA Calkosit geslemd plaaster. Voor gebruik buitenshuis is HAGA Bio-kalkplaasteregalisering niet geschikt.

Geschikte ondergronden Alle effen minerale ondergronden die met een aanbrengdikte van ca. 2 à 5 mm bewerkt kunnen worden. Gaten van meer dan 5 mm moeten voorafgaandelijk grof geplamuurd worden. Alle nieuwe en oude ruwe, minerale plaasterlagen zoals kalk-, kalkcement- of kalkgipsbasisplaaster, evenals ruw bekist beton, poriënbeton, Fermacell, Perlcon-Board, gipskarton. Alle ondergronden moeten steeds continu dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn.

Voorbehandeling Oude, lichtelijk zanderige of zeer sterk zuigende ondergronden voorafgaandelijk eenmaal met HAGA voorafgaande silicaatlaag bestrijken. Gladde betonoppervlakken voorafgaandelijk bedekken met HAGA Bio-inbeddingsmortel.

Verwerking HAGA Bio-kalkplaasteregalisering bereiden met ca. 8 l water per zak van 20 kg. Grondig doormengen met een roerinstrument of mixer totdat een homogene en klontervrije massa ontstaat. Naargelang de noden met een truweel aanbrengen of met een geschikte pleistermachine (bv. Variojet) opspuiten. HAGA Bio-kalkplaasteregalisering met een metalen lat aftrekken, met een truweel gladstrijken of aftrekken. Aanbrengdikte ca. 2 à 5 mm. Slechts zo veel HAGA Bio-kalkplaasteregalisering mengen als binnen de 4 uur verwerkt kan worden.

Plafondbestrijking Als deklaag of dekplaaster mogen enkel spanningsarme producten gebezigd worden. Als deklagen HAGA-kalkverf, HAGA natuurlijke harsdispensie of HAGATEX-silicaatmineraalverf aanwenden, als dekplaaster HAGA Calkosit geslemd kalkplaaster, HAGA-plaaster met zachte vezels of behangpapier. Vóór het verdere bestrijken moet de HAGA Bio-kalkplaasteregalisering voldoende uitgedroogd en gecarbonateerd zijn, d.w.z. ten vroegste na 2 tot 3 dagen bestrijken.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel kalk is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Belangrijk Niet bij een lagere ondergrond- en verwerkingstemperatuur dan +5°C verwerken. Bij een slecht zuigende ondergrond, lage kamertemperaturen of aanbrengdikten van meer dan 3 mm bindt de kalkplaasteregalisering zeer traag.

Verbruik Het verbruik hangt van de ondergrond, aanbrengdikte, verwerking enz. af. Voor iedere mm aanbrengdikte ca. 1,2 kg/m².

Leveringsvorm Papieren zakken van 20 kg. Pallets van 48 zakken.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 6 maanden.

HAGA Bio-kalkplaasteregalisering is een natuurlijke grondlaag voor HAGA-kalkverf, plasters en behangpapier. HAGA Bio-kalkplaasteregalisering wordt wegens haar simpele verwerking zeer op prijs gesteld.

Samenstelling HAGA Bio-kalkplaasteregalisering is een zuiver minerale, biologisch geconcipeerde mengeling van droge mortel uit kalksteenmeel en kalkzand tot 0,5 mm groot. De hoogwaardige bindmiddelen wittekalkhydraat en natuurlijke celluloseremstof leveren een uiterst spanningvrije en zeer actief ademende plaasterlaag.



HAGA Bio-inbeddingsmortel is een minerale, gebruiksklare droge mengeling. Inhoudsstoffen: zuivere, heldere, stralingsvrije kalksteenzanden, wittekalkhydraat, kalksteenmeel, wit cement, schuimglasgranulaat, traskalk, kleiaardemeel, cellulosevezels, cellulosepoeder, organische hulpstoffen.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel kalk is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Kenletters / gevarenmarkering Xi irriterend, **R36/R38** irriterend voor de ogen en de huid, **R41** gevaar voor ernstig oogletsel, **S2** buiten bereik van kinderen bewaren, **S22** stof niet inademen, **S24/S25** aanraking met de huid en de ogen vermijden, **S26** bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen, **S37/S39** draag geschikte handschoenen, een bescherming voor de ogen, voor het gezicht dragen, **S46** in geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

HAGA BIO-INBEDDINGSMORTEL

Kant-en-klare bio-inbeddingsmortel voor binnen en buiten

Toepassingsgebied HAGA Bio-inbeddingsmortel is geschikt voor het plaasteren van alle dragende en propere ondergronden zoals bv. HAGA Bio-Korit-systeem, kurkplaten, speciale plaasterdraagplaten van zachte houtvezels, Heraklith-platen, riet, beton, leemmetselwerk, en voor gebruik op alle minerale plaasterlagen en metselwerken, als plamuur en voor het inbouwen van een wapenend net op HAGA Biotherm-systeem. Hij is eveneens een polyvalente mortel voor oplappen en herstellen.

Geschikte ondergronden Minerale ondergronden zoals kalkplaaster, cementplaaster, kalkzandsteen, cementsteen, poriënbeton, bakstenen, beton, leemsteen, leemplaaster, Fermacell, gipskarton, goed dragende oude dispersielagen enz. Lichtelijk zanderige maar nog stabiele ondergronden eenmaal, middels een rol, goed verzadigd bedekken met HAGA voorafgaande silicaatlaag. Oude, glanzende latex-, olie- en lakverflagen exhaustief verwijderen op of zijn minst met een loog bevochtigen en vervolgens voorafgaandelijk bestrijken. Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn.

Verwerking HAGA Bio-inbeddingsmortel bereiden met ca. 6 l water per zak van 25 kg. Grondig doormengen met een roerinstrument of mixer totdat een homogene en klontervrije massa ontstaat. Machinaal of met de hand aanbrengen, naargelang het toepassingsgebied. Bij het HAGA Bio-Korit-systeem, bij het Biotherm-systeem, bij Heraklith- en rietplaten of bij instabiele ondergronden, evenals bij alle materiaalovergangen, moet te midden van de mortel of ter overbrugging van scheuren een glasfilamentweefsel Haganetz super van 7 mm aangebracht worden.

Bij warme weersomstandigheden eventueel de gevel bevochtigen. De vers aangebrachte HAGA Bio-inbeddingsmortel en Hagasit moeten tegen regenvlagen en wind beschermd worden. Niet verwerken bij een lagere lucht- en ondergrondtemperatuur dan +5°C.

Dekplaaster en bestrijkingen Op HAGA Bio-inbeddingsmortel kunnen alle HAGA Bio-dekplaasters zoals HAGASIT-edelplaaster, Calkosit, Hagatex-silicaatplaaster enz. aangebracht worden. Deze zijn in velerlei kleuren en structuren verkrijgbaar als krabplaaster, oud plaaster, plaaster om met een lepel tegen de muur te smijten, enz. Als bestrijking zijn HAGA kalkverf en HAGATEX minerale verf geschikt.

Technische gegevens

Volgens DIN 18550 plaastermortelgroep PII

Volgens DIN EN 998-1, licht plaastermortel LW

Categorie CS II, drukvastheid: 1,5 – 5,0 N/mm²

Capillaire wateropname: W₂; c ≤ 0,2 kg/mm² min 0,5

Warmtegeleidbaarheid: T₂ ≤ 0,2 W/mK

Verbruik

1 zak = ca. 25 liter mortel

ca. 5,0 m² bij 0,5 cm aanbrengdikte

ca. 2,5 m² bij 1,0 cm aanbrengdikte

Als spuitlaag of voorafgaand plamuursel

Als hechtingbrug volstaat 1 papieren zak ca. 5 – 6 m²

Leveringsvorm Papieren zakken van 25 kg. Pallets van 42 zakken = 1050 kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 6 maanden.

HAGA KALKVERF

Ecologische bestrijking met hoog diffusievermogen

Toepassingsgebied Zeer actief ademende, decoratieve en beschermende bestrijking voor gevels en binnenmuren.

Geschikte ondergronden Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn. Geschikt zijn minerale ondergronden zoals kalkplaster, cementplaster, kalkzandsteen, cementsteen, poriënbeton, baksteen, leemsteen, leemplaster enz. Niet rechtstreeks op kunststoffen, dispersies enz. gebruiken.

Voorbehandeling Op stabiele, zuiver minerale en normaal zuigende ondergronden is geen voorbehandeling vandoen. Binnenshuis op gladde, goed klevende, oude dispersiebestrijkingen alsook op Fermacell, gipskarton of zuiver gipsplaster voorafgaandelijk bestrijken met HAGA minerale plaastergrond FIJN. Lichtelijk zanderige maar stabiele ondergronden voorafgaandelijk ter bevestiging eenmaal goed verzadigd, middels een rol, bestrijken met HAGA-silicaatbestrijking. Oude, glanzende, latex-, olie- of lakverflagen exhaustief verwijderen of op zijn minst met een loog bevochtigen en voorafgaandelijk bestrijken met HAGA minerale plaastergrond FIJN. Op oude dispersielagen op gevels voorafgaandelijk een bestrijking uitvoeren met de sterk zanderige HAGA minerale plaastergrondlaag.

Verwerking Vóór gebruik zeer goed doorroeren. Met een borstel of rol gelijkmatig en verzadigd kruiselings nat op nat aanbrengen of spuiten. Gekleurde kalkverf mag niet met een rol verwerkt worden, enkel met een kwast of borstel.

1ste bestrijking 5 delen HAGA-kalkverf en ca. 1 deel HAGA-kalkwater dooreen mengen, naargelang het zuigvermogen van de ondergrond. Sterk zuigende ondergronden dunnetjes bestrijken.

2de bestrijking HAGA-kalkverf aanbrengen, naargelang de structuur van de ondergrond zwak verdund met HAGA-kalkwater. Bij gevels die aan zeer sterke weersinvloeden blootstaan of bij ontoereikende afdekking van de ondergrond evt. een 3de bestrijking. Tussen de afzonderlijke bestrijkingen ten minste 24 uur droogtijd. De ondergrond moet gelijkmatig droog zijn. Niet bij een lagere lucht- en muurtemperatuur dan +5°C uitvoeren. Rechtstreeks zonlicht tijdens de uitvoering vermijden. Verf de gevel terwijl hij in de schaduw ligt. Vers uitgevoerde gevel beschermen tegen wind en regenvlagen. HAGA-kalkverf bereikt haar definitieve dekkkracht pas na volledige uitdroging, na ca. 2 tot 3 dagen.

Belangrijk Oplapplekken in plaaster kunnen verschillend uitdrogen. Hierdoor ontstaan verschillende zuigvermogens van de ondergrond. HAGA-kalkverf kan bij verschillend zuigende ondergronden alsook vochtige en koude weersomstandigheden een neiging tot vlekkenvorming vertonen. Kalkverf die met pigmenten gekleurd is, zal steeds onregelmatig met wolkachtige vlekken opdrogen. Dit is eigen aan de verf en vormt geen inboeten aan kwaliteit. Gekleurde kalkverf mag niet met een rol verwerkt worden, enkel met een kwast of borstel. Om dit te egaliseren, dient indien nodig eenmaal met de rol over het oppervlak gegaan worden, met HAGA-deksilicaat.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel, geslemde kalk, is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

■ Versteent volledig met alle minerale ondergronden en levert een mooi, mat, natuurlijk muuroppervlak. Kalkverf is vochtregulerend en kan geuren absorberen.

■ Heeft een goede weersbestendigheid en is dankzij optimale eigenschappen geschikt voor binnen en buiten aan alle nieuwe en oude gebouwen, natuurlijke kelders, historische gebouwen en beschermd erfgoed in de landbouw, woningbouw enz.

■ Kalkverf heeft een zeer goede dekkkracht. Verwerkbaar met rol, penseel, spuittoestel; verdunbaar met water. Kan gekleurd worden met in water oplosbare, kalkechte HAGA-kleur- en tintverf. Zit gebruiksklaar in de emmer.

■ HAGA natuurlijke kalkverf is reeds decennialang een probaat middel.

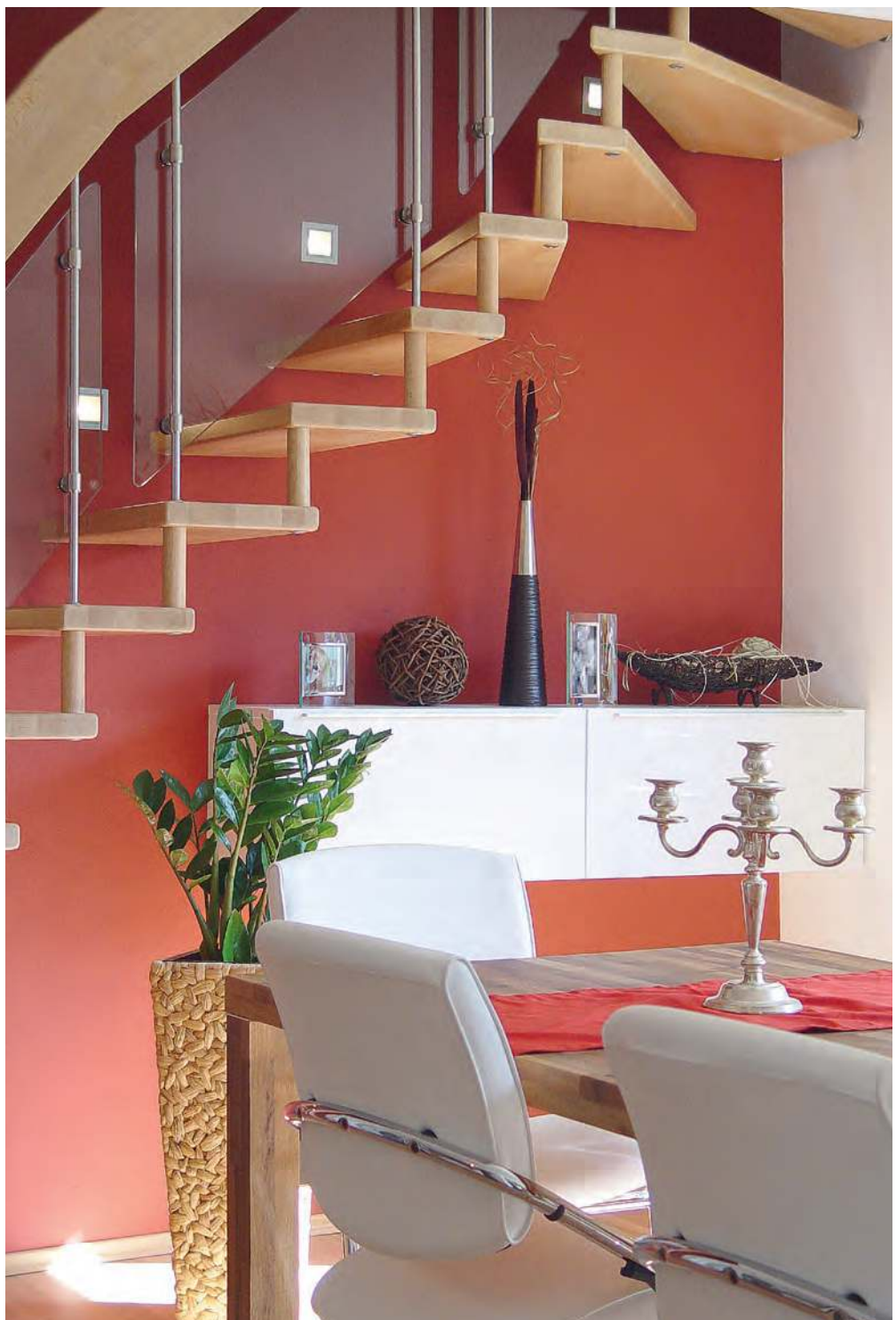


Kenletters/gevaarenmarkering In natte toestand Xi irriterend, **R37** irriterend voor de luchtwegen, **R38** irriterend voor de huid, **R41** gevaar voor ernstig oogletsel, **S2** buiten bereik van kinderen bewaren, **S22** stof niet inademen, **S25** aanraking met de ogen vermijden, **S26** bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen, **S37** draag geschikte handschoenen, **S39** een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Verbruik Naargelang de structuur en het zuigvermogen van de ondergrond ca. 150–250 g/m² per bestrijking.

Leveringsvorm HAGA-kalkverf is in natuurwit of vele modieuze kleurtinten verkrijgbaar of kan door de verwerker zelf gekleurd worden met in water oplosbare HAGA-kleur- en tintverf. Emmers van 20 kg, 10 kg en 5 kg en blikken van 1 kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd, dicht afgesloten ca. 1 jaar.



HAGA-GLACEERKALK

Natuurlijk glaceerlaag met hoog diffusievermogen

Toepassingsgebied De glaceertechniek biedt de mogelijkheid van een veelzijdige, individuele vormgeving van stijlvolle accentoppervlakken binnenshuis.

Geschikte ondergronden Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn. Om optische en vormgevingsredenen zijn licht ruwe oppervlakken het best geschikt om het spel van licht en schaduw ten volle tot uitdrukking te brengen. Op gladde binnenbouwplaten, plaaster en andere gladde wandoppervlakken voorafgaandelijk HAGA minerale pleistergrond FIJN aanbrengen. Teneinde het effect zo goed mogelijk tot uitdrukking te brengen, moet de ondergrond gelijkmatig wit zijn. Geschikte ondergronden zijn alle plaasters, binnenbouwplaten, reliëfbehangpapier, beton enz. De wandoppervlakken moeten in gelijke mate zwak zuigend zijn.

Voorbehandeling Op witte maar ongelijkmatige ondergronden evenals op sterk zuigende voorafgaandelijk over het gehele oppervlak HAGA minerale plaastergrond FIJN aanbrengen. Niet witte wanden voorafgaandelijk bestrijken met HAGA-kalkverf.

Verwerking De glaceerklak mag maximaal in een verhouding van 1 : 1 met water verdund worden. Voor de kleurvormgeving wordt de transparante glaceerkalk gepigmenteerd met HAGA-kleur- en tintverf. Naargelang de gewenste kleurtint wordt de hoeveelheid gekozen en goed doorgeroerd. Ter vermindering van verschillen in de kleurschakering dient u erop te letten dat u voldoende HAGA-glaceerkalk bereidt. Er moet evenwel steeds een testbestrijking op een witte ondergrond uitgevoerd worden om de gewenste kleurtint te testen alvorens hem aan te brengen.

Het aanbrengen van de glaceerkalk kan op diverse wijzen uitgevoerd worden: met penseel, spons of stofwikkels. Iedere verwerkingsmethode laat wanden in een ander spel van licht en schaduw verschijnen, afhankelijk van omzeggens het persoonlijke handschrift van de verwerker.

Opgelet Tijdens het uitdrogen wordt de glaceerkalk veel lichter en sterker dekkend. Principeel steeds met de lichte kleurtint beginnen. Normaliter wordt HAGA-glaceerkalk een- of tweemaal aangebracht, tint op tint, of in verschillende kleurtinten. De eerste glaceerlaag moet algeheel gedroogd zijn vooraleer de tweede aangebracht wordt. Bij grotere wandoppervlakken moet men per tweeën werken. Om te voorkomen dat de verschillende contouren te sterk opvallen, dient men naast elkander of over elkander zo gelijkmatig mogelijk te werken. Belangrijk is dat steeds nat op nat gewerkt wordt en iedere begonnen muur voltooid wordt. Niet bij een lagere ondergrond- en verwerkingstemperatuur dan +5 °C verwerken.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel, geslemde kalk, is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Kenletters/gevaarmarkering In natte toestand **Xi** irriterend, **R37** irriterend voor de luchtwegen, **R38** irriterend voor de huid, **R41** gevaar voor ernstig oogletsel, **S2** buiten bereik van kinderen bewaren, **S25** aanraking met de ogen vermijden, **S26** bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen, **S37** draag geschikte handschoenen, **S39** een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

■ HAGA-glaceerkalk is een hoogwaardige, melkachtige, transparante, natuurlijke glaceerlaag op basis van geslemde kalk.

■ In combinatie met HAGA-kleur- en tintverf kunnen smaakvolle wandoppervlakken van diverse kleurtinten, schakeringen en structuren en de diverse uitvoeringstypen bereikt worden. De natuurlijke HAGA-glaceerkalk waarborgt een goed kamerklimaat.





Verbruik Het verbruik is afhankelijk van de toestand en het zuigvermogen van de ondergrond, de verwerking en de aanbrengdikte. Bij één bestrijking: ca. 100 ml per werkproces.

Leveringsvorm HAGA glaceerkalk gebruiksklaar in verpakking van 10l, 5l en 1 l. HAGA kleur- en tintverf in flessen van 1 kg (750 ml) en 0,35 kg (250 ml).

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd, dicht afgesloten ca. 1 jaar.



HAGA KLEUR- EN TINTVERF

Voor de moderne kleurvormgeving van woonruimten en gevels

Toepassingsgebied Tintverf voor kalkverf, HAHATEX-silicaatverf, HAGA-decorglaceerkalk en alle HAGA-natuurplaasters.

Geschikte ondergronden Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn.

Verwerking Fles vóór gebruik goed schudden. HAGA-kleur- en tintverf is met water verdunbaar, gebruiksklaar en gereed om te verven. Alle kleurtinten kunnen onderling gemengd, met witte tintverf verhelderd of ook zuiver in hun oorspronkelijke kleurtint gestreken, gerold, gespoten of geplamuurd worden. Voor het schakeren van HAGA-natuurverf max. 25% toevoegen, bij natuurplaster max. 10%! Hogere doseringen moeten voorafgaandelijk afgesproken worden. Teneinde een gelijkmatig kleurbeeld te waarborgen, moet HAGA-kleur- en tintverf zeer zorgvuldig doorheen het te kleuren product worden gemengd met een boormachine met geschikt roeropzetstuk. Het afgewerkte, geschakeerde basismateriaal moet geheel en al in een andere recipiënt gegoten worden en nogmaals zorgvuldig doorgeroerd, opdat er geen wit basismateriaal vanop de rand van de emmer doorgemengd kan worden en er later geen strepen op de muur getrokken worden. Niet bij een lagere ondergrond- en verwerkingstemperatuur dan +5 °C verwerken.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Verbruik Puur geverfd, naargelang de structuur en het zuigvermogen van de ondergrond ca. 150–250 g/m² per bestrijking. Bij het schakeren van witte verf afhankelijk van de gekozen kleurverhouding. Vraag naar de kleurtintenkaart.

Leveringsvorm Flessen van 0,350 kg (250 ml) en 1 kg (750 ml).

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd, dicht afgesloten ca. 1 jaar.

■ HAGA-kleur- en tintverf is een extreem sterk gepigmenteerde tintpasta die tevens puur als verf kan worden uitgesmeerd. Ze verdraagt silicaat en kalk, is zeer dekkend en zeer kleursterk. Alle tintverf is gebonden met bindmiddelen op natuurlijke basis. Kleurtinten: blauw, donkerbruin, groen, constant geel, oker, oranje, oxidebruin, oxiderood, oxidezwart, rood, ombergroen, ultramarijnblauw, violet, witrood, wit. Buitenshuis zijn oranje- en blauwtinten slechts beperkt lichtecht.

Samenstelling Waterige emulsie uit cellulose, natuurharsen, lijnolie en plantenwas. Als kleurpigmenten worden aarde-, oxide- en mineraal-pigmenten ingezet. De «moderne», fluorescerende violet- en groentinten zijn met synthetische pigmenten versterkt. Voor de stabilisering is er ca. 2% oplosmiddelvrije kunsthars bijgemengd.



■ HAGA-kalkwater is een verzadigde, gebruiksklare oplossing van geslemde kalk in water.

■ Extreem open voor dampdiffusie, gist- en schimmelwerend, zonder oplosmiddelen en vrij van synthetische bindmiddelen, milieuvriendelijk.

HAGA-KALKWATER

Extreem open voor dampdiffusie, gist- en schimmelwerend

Samenstelling Water, calciumhydroxide

Toepassingsgebied HAGA-kalkwater dient als verstevigingsmiddel voor zui-gende, minerale ondergronden, bij voorkeur kalkplaster. Als verdunningsmid-del voor HAGA-kalkverf; sterk zuigende ondergronden moeten voorafgaandelijk met HAGA-kalkwater bevochtigd worden. Binnenshuis kunnen alle kalklagen die een zwakke krijtlaag afgeven verstevigd worden met HAGA-kalkwater. Met kalkwater kunnen gemakkelijk doorkomende inhoudsstoffen uit de ondergrond gestabiliseerd worden.

Geschiede ondergronden De ondergrond moet dragend, droog, zuigend, proper, stof- en vetvrij zijn. Niet dragende lagen moeten verwijderd worden. Defecten moeten met hetzelfde type en dezelfde structuur gecorrigeerd worden. Niet op ondergronden met toegevoegde kunststof bezigen.

Verwerking HAGA-kalkwater is gebruiksklaar en mag niet met water verdund worden. HAGA-kalkwater kan met de borstel of gangbare spuittoestellen aan-gebracht worden. Bij oude lagen die een zwakke krijtlaag achterlaten de onder-grond goed verzadigd doordrenken. De tussentijdse droogtijd is afhankelijk van de ondergrond en de omgevingsvoorwaarden. Ze bedraagt ten minste 4 uur, in koudere jaargetijden evenwel tot één dag. Niet verwerken bij rechtstreeks zonlicht, sterke wind of hoge luchtvochtigheid, noch bij een lagere lucht- en ondergrondtemperatuur dan +5°C.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel, geslemde kalk, is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huis-houdelijk afval afvoeren.

Kenletters/gevarenmarkering In natte toestand **Xi** irriterend, **R37** irriterend voor de luchtwegen, **R38** irriterend voor de huid, **R41** gevaar voor ernstig oo-gletsel, **S2** buiten bereik van kinderen bewaren, **S25** aanraking met de ogen vermijden, **S26** bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen, **S37** draag geschikte hand-schoenen, **S39** een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Verbruik Als voorbereidende laag ca. 100 – 200 g/m². Deze gegevens dienen als richtwaarde; afhankelijk van de verwerkingswijze en de toestand van de onder-grond. Nauwkeurige verbruikswaarden kunnen enkel bepaald worden aan de hand van testoppervlakken op het object.

Technische waarden Schijnbare dichtheid 1,0. Alkaliteit pH-waarde >12,5.

Leveringsvorm Verpakking van 1 l/5 l/10 l.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd, dicht afgesloten, ca. 1 jaar.



HAGA AANVULLENDE PRODUCTEN

■ Minerale plaastergrondlaag en minerale plaastergrond FIJN	Bladzijde 26
■ Silicaatverdunner & voorbereidende silicaatlaag	Bladzijde 27
■ Bioplaten en tegellijm	Bladzijde 28
■ Biologische lijm voor grote oppervlakken	Bladzijde 30
■ Voegmortel	Bladzijde 31
■ HAGAPLANO	Bladzijde 32
■ Antischimmelspray	Bladzijde 33
■ HAGANETZ glasfilamentweefsel en natuurjuteweefsel	Bladzijde 34





■ **HAGA minerale plaastergrondlaag** en **HAGA minerale plaastergrond FIJN** zijn voorbereidende deklagen voor HAGA-plaasters en -verf. Het bindmiddel is een mengsel op organo-silicaatbasis (waterglas). Additieven zijn cellulose, krijtmeel, talk, natuurhars, fijn steenmeel, calciumcarbonaat.



HAGA MINERALE PLAASTERGROND-LAAG

De ruwe, zanderige voorbereidingslaag voor binnen en buiten

HAGA MINERALE PLAASTERGROND FIJN

De fijne voorbereidingslaag voor binnen en buiten

Toepassingsgebied De HAGA minerale plaastergrondlaag en de HAGA minerale plaastergrond FIJN worden ingezet als voorbereidingslaag voor HAGA-natuurplaster -en kalkverf. HAGA minerale plaastergrondlaag en HAGA minerale plaastergrond FIJN hebben absoluut geen blokkerende of diffusieremmende werking. Bij ondergronden die kunnen doorslaan, moet hiermee rekening gehouden worden. Het is derhalve mogelijk dat plaaster en verf ondanks een voorbereidingslaag met HAGA minerale plaastergrondlaag of HAGA minerale plaastergrond FIJN verschillend uisdrogen en daardoor vlekkelig, wolkig en verkleurd worden. Dit is een zuiver optisch verschijnsel en vormt geen inboeten aan kwaliteit of functionaliteit. Voorbeelden: gipskarton en Fermacell-platen die slechts gedeeltelijk geplamuurd zijn (stootvoegen), lijmresten van verwijderd behangpapier enz. De hierop aangebrachte HAGA-plaaster en -verf moeten zeer goed kunnen uisdrogen; ten minste één week wachttijd. Normaliter leidt het nogmaals bestrijken van het oppervlak met de snel drogende HAGA-kalkverf tot onberispelijke, het kamerklimaat bevorderende resultaten!

Geschiede ondergronden Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn. Geschikt zijn minerale ondergronden zoals kalkplaaster, cementplaaster, kalkzandsteen, cementsteen, poriënbeton, baksteen, beton, leemsteen, leemplaaster, Fermacell, gipskarton, goed hechtende oude dispersielagen enz. Over lichtelijk zanderige maar nog stabiele ondergronden ter bevestiging eenmaal goed verzadigd, middels een rol, met HAGA voorbereidende silicaatlaag gaan. Oude, glanzende latex-, olie- en lakverflagen exhaustief verwijderen of tenminste met een loog bevochtigen, vervolgens er een voorbereidende laag over strijken. Aan gevels op oude dispersielagen enkel een voorbereidende laag aanbrengen met de ruwe, zanderige HAGA minerale plaastergrondlaag.

Verwerking HAGA minerale plaastergrondlaag of plaastergrond FIJN onverdund of tot max. 10 % met proper water verdunnen, naargelang het zuigvermogen van de ondergrond. Vóór gebruik grondig roeren met een roerinstrument. Tijdens de verwerking eveneens steeds weer doorroeren, vermits de grondlaag bezinkt wanneer ze te sterk verdund is. Droogtijd HAGA minerale plaastergrondlaag en HAGA minerale plaastergrond FIJN minimaal 24 uur. Niet verwerken bij een lagere lucht- en ondergrondtemperatuur dan +5°C.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! HAGA minerale plaastergrondlaag en HAGA minerale plaastergrond FIJN zijn alkalisch en hebben in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Verbruik Naargelang de structuur en het zuigvermogen van de ondergrond ca. 200–250 g/m² per bestrijking.

Leveringsvorm Emmers van 25kg, 10kg en 5kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd, dicht afgesloten ca. 1 jaar.

HAGA-SILICAATVERDUNNER EN VOORBEREIDENDE SILICAATLAAG

Voorbereidende laag op waterglasbasis voor minerale ondergronden

Toepassingsgebied Verstevigingsmiddel en voorbereidende laag bij het plaatsen van tegels op cementondergronden, kalkcementgrondlagen, gegoten anhydrietvloeren (sinterhuid moet verwijderd worden) enz. of als voorbereidende laag vóór plaasterwerkzaamheden met HAGA op bv. poriënbeton, bakstenen metselwerk of lichtelijk zanderige basisplaasterlagen. Ook de HAGATEX minerale silicaatverf voor buiten wordt met de HAGA-silicaatverdunner verdund.

Geschikte ondergronden Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn. Geschikt zijn minerale ondergronden zoals kalkplaaster, cementplaaster, kalkzandsteen, cementsteen, poriënbeton, baksteen, leemsteen, leemplaaster enz. Niet rechtstreeks op kunststof, dispersies enz. bezigen.

Verwerking Vóór gebruik zeer goed roeren, met een borstel of rol gelijkmatig verzadigd, nat op nat, kruiselings aanbrengen of spuiten. De ondergrond moet droog, dragend en stofvrij zijn. Tot een verhouding van 1:1 te verdunnen met water. Ten minste 24 uur vóór uitvoering van het volgende werkproces aanbrengen. Niet bij een lagere lucht- en ondergrondtemperatuur dan +5°C aanwenden. Voor het verdunnen van de HAGATEX minerale silicaatverf de gebruiksaanwijzing op de verfemmer naleven.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! HAGA-silicaatverdunner is hoogst alkalisch en het bindmiddel waterglas heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Penseel en rol na gebruik goed met water uitspoelen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Verbruik Naargelang het zuigvermogen van de ondergrond ca. 120 g/m² per bestrijking.

Leveringsvorm HAGA silicaatverdunner en voorbereidende deklaag in emmers van 10 kg en van 5 kg

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd, dicht afgesloten ca. 6 maanden.





■ De biologisch geconcipeerde droge lijm voor het plaatsen en verplaatsen van klei-, natuursteen- en keramische platen en tegels op wanden en vloeren.

■ Vervaardigd uit weervast, allerzuiverst wit kalkzand en -meel, wit cement, natuurlijke remstof, de verwerking verbeterende celluloseadditieven en het biologische hechtmiddel caseïne en plantenhars.

■ Is geschikt voor het plaatsen van vloer- en wandbedekkingen van uiteenlopende aard: alle keramische, kleien, terrazzo- en natuursteenplaten met zich aan de achterkant bevindende, gladde en ruwe profilerings in binnenzones, natte omgevingen en overdekte buitenzones. Daarenboven kunnen hiermee gasbeton-, kurk- en Heraklithplaten, zachtevezelplaten zonder bitumen, kokosvezel-, rietplaten enz. gekleefd worden.

■ Is in uitgeharde toestand watervast, vocht- en warmtebestendig. Eveneens geschikt voor op lage temperatuur verwarmde vloeren.

HAGA-BIOPLATEN EN -TEGELLIJM

Biologische platen- en tegellijm

Toepassingsgebied Platen- en tegellijm voor wanden en vloeren.

Geschiede ondergronden Basisplaster van één laag, kalkcementplaster, dragende oude plaasterlagen, eterniet, Pical, beton, Fermacell, anhydrietvloer, watervaste gips-, Perlcon-, Duripanel-, cementplaten enz. Nieuwe basisplasterlagen en cementvloeren moeten, naargelang het jaargetijde en de weersomstandigheden, 2 tot 3 weken oud zijn. Bij vloerverwarming, wegens spanningen, eventueel elastische voegen overeenkomstig het interieur. Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn.

Niet geschikte ondergronden Spaanplaten, houtvezelplaten met bitumen, alle ondergronden met kunststof. Hiervoor een zak lijm van 2,5 kg HAGAPLAST-bind- en hechtemulsie toevoegen. Zachte, zanderige en instabiele gips-, kalk- en leemplasters alsook niet watervaste gipskartonplaten zijn wegens hun lage vastheid niet geschikt voor tegels.

Belangrijk De HAGA voorbereidende silicaatlaag wordt voorafgaandelijk in onverdunde vorm, en goed verzaadigd, met de rol uitgestreken. Na ten vroegste één dag kunnen de tegels gelegd worden. Bij gegoten anhydrietvloeren moet de sinterlaag afgeschuurd worden. Goed reinigen en een grondlaag met HAGA voorbereidende silicaatlaag aanbrengen. Bij extreem sterk zuigende ondergronden kan tweemaal een voorbereidende laag aangebracht worden. Bij tegelbedekkingen op geschikte binnenplaten moeten de binnenste en buitenste hoek steeds met een elastische voeg uitgevoerd worden. Bij vloerverwarming moet op het volgende gelet worden: ter voorkoming van oppervlaktetenspanning moeten grote vloeren met elastische voegen gescheiden worden. Langsheen de wanden moet zich een voeg van ten minste 5 mm bevinden die niet met voegmortel of lijm gevuld mag worden. Tijdens het plaatsen van de tegels en het binden van de lijm mag de verwarming niet in werking zijn.

Voorbehandeling Op stabiele, propere minerale ondergronden is geen verplichte voorbehandeling vereist, maar een HAGA voorbereidende silicaatlaag strekt steeds tot aanbeveling. Oude verf en plaaster moeten verwijderd worden. Een voorbehandeling met HAGA voorbereidende silicaatlaag is absoluut vereist bij lichtelijk zanderige cementvloeren en basisplaster, alsook bij bakstenen, poriënbeton, geëxpandeerde klei, puimsteen en gegoten anhydrietvloer. Verbruik: ca. 150 g voorbereidende silicaatlaag per m².

Verwerking Eén zak HAGA-biotegellijm van 25 kg met ca. 9,5 l water in een cementmixer, permanente mixer of met een roerinstrument zeer goed klontervrij mengen; ca. 10 minuten laten staan en nogmaals doorroeren. De lijm moet binnen de 2 uur na het mengen verwerkt worden. De lijm mag niet onder de +5°C en niet boven de +25°C verwerkt worden. Een dunne contactlaag trekken met de gladde zijde van een getand plamuurmes. Op deze nog verse contactlaag de lijmlaag aanbrengen met de getande zijde. Naargelang de platen en de lijmdikte een dienovereenkomstig getand truweel bezigen: bv. 6x6, 10x10. De tegels goed in de nog verse laag wrijven en aandrukken. Voor een mooiere vorming van voegen en ter voorkoming van wegglijden moeten afhankelijk van het tegeltype voeghoutjes of voegkruisen gebezigd worden. In badkamers en overdekte buitenzones (balkons, terrassen enz.) moet er in het bijzonder op gelet worden dat de tegels zonder holle ruimten worden gelegd. Na 2 tot 3 dagen is de lijm in verregaande mate uitgehard. Tot dan toe mag hij niet betreden worden. Voor het lijmen van tegels met steengoed moet voor iedere zak lijm 2,5 kg bind- en hechtemulsie toegevoegd worden.



Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel kalk is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Verbruik Bij anhydrietvloer volgens het voorschrift van de fabrikant. Naargelang de aanbrengdikte en verwerking tussen de 2 en de 6 kg/m². Laagdikte 1 mm ca. 1 kg/m².

Leveringsvorm

Papieren zakken van 25 kg. Pallets van 24 zakken.

Papieren zakken van 10 kg. Pallets van 80 zakken.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 6 maanden.

■ Biologisch geconcepieerde droge lijm voor het leggen en verplaatsen van kleien, natuursteen- en keramische platen op vloeren.

■ Droge mortel op trasce-mentbasis met zuiver, stralingvrij zand van kalkgruis en trasmeel uit uiteenlopende vermalings.

■ Als additieven ter verbetering van de verwerking bevat dit product louter natuurlijke celluloseremstof.



Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel kalk is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

HAGA BIOLOGISCHE LIJM VOOR GROTE OPPERVlakKEN

Biologische lijm voor grote oppervlakken voor natuurlijke vloeren

Toepassingsgebied HAGA biologische lijm voor grote oppervlakken is geschikt voor het plaatsen van keramische, klei-, terracotta- en natuursteenplaten van uiteenlopende dikte met zich aan de achterkant bevindende, ruwe profilering. Eveneens geschikt op oneffen ondergrond, in binnenzones, natte omgevingen en overdekte buitenzones. Daarenboven kunnen hiermee platen van poriënbeton en Heraklith gekleefd worden. HAGA biologische lijm voor grote oppervlakken, vervaardigd op basis van tras, onderdrukt de vorming van grijze randen die zich bij bepaalde platenvloeren kan voordoen.

Geschikte ondergronden Zuiver minerale ondergronden zoals bv. ruw beton, cementondergronden en cementdeklagen, basisplaaster van kalkcement enz. Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, zuiver, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn.

Niet geschikte ondergronden Tegels met een gladde achterkant, glad beton, eterniet, watervaste gipsplaten, anhydrietvloeren en vloeren met vloerverwarming. Voor deze ondergronden moet de HAGA bioplatenlijm gebruikt worden. HAGA biologische lijm voor grote oppervlakken is evenzeer ongeschikt voor alle ondergronden met kunststof alsook spaan- en houtvezelplaten – hiervoor moet gangbare flexlijm gebezigd worden. De lijm is niet geschikt voor het kleven op gevels. Zuivere, zachte en instabiele gips-, kalk- en leemplaasters zijn wegens hun geringe vastheid niet geschikt voor tegels.

Voorbehandeling Bij stabiele, stofvrije cementondergronden en basisplaaster van cementkalk is geen voorbereidende laag vereist. Indien de ondergrond lichtelijk zanderig is, wordt hij goed gereinigd en wordt er met de rol 1x onverdund een goed verzadigde voorbereidende laag op aangebracht. Na ten vroegste één dag kunnen de tegels gelegd worden.

Verwerking Eén zak biologische lijm voor grote oppervlakken van 25 kg met ca. 6 l water zeer goed mengen in de cementmixer, doorlopende mixer of met een roerinstrument. 10 à 15 minuten laten staan en nogmaals doorroeren. De lijm moet binnen de 2 uur na het mengen verwerkt worden. De lijm mag niet onder de +5°C en boven de +25°C verwerkt worden. De lijm wordt met een getand truweel ten minste 5 à 15 mm dik aangebracht. De tegels worden gelijkmatig goed gewreven en aangedrukt. In badkamers, in de overdekte buitenzone zoals balkons, terrassen enz. moet er in het bijzonder op gelet worden dat de tegels zonder holle ruimten gelegd worden. Na 2 à 4 dagen is de lijm in verregaande mate uitgehard. Tot dan toe mag hij niet betreden worden.

Verbruik Naargelang de aanbrengdikte en verwerking tussen de 4 en de 10 kg/m². Laagdikte 1 mm ca. 1,2 kg/m².

Leveringsvorm

Papieren zakken van 25 kg. Pallets van 42 zakken = 1050 kg.

Rendement: 1 papieren zak van 25 kg = ca. 18 l mortel.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 6 maanden.

HAGA-VOEGMORTEL

Op tras- en cementbasis voor het voegen van platen en tegels

Toepassingsgebied Voegmortel op tras- en cementbasis voor het voegen van plaat- en tegelbedekkingen, watervast en scheurvrij. Geschikt voor voegbreedten van 5 tot 20 mm, in keramische bedekkingen, terracotta, terracotta-platen en -tegels, platen van natuursteen enz. Ook geschikt bij vloerverwarming. Leverbaar in de kleurtint grijs.

Geschikte ondergronden Alle ondergronden moeten steeds permanent dragend, stabiel, proper, droog, vetvrij en wars van uitbloeiingen zijn.

Verwerking Eén zak met ca. 6 l water mengen en goed roeren. De platen worden in kleine onderverdelingen gevoegd. Voegmortel goed verzadigd met rubber in de voegen drukken en aanpassen door de platen meermaals bij te werken.

OPGELET! De natte platen of tegels zien er almeteen proper uit; in werkelijkheid is er evenwel na het uitdrogen bijkans steeds nog een cementsluier aanwezig: absoluut meermaals wassen met proper water. Naargelang de kamertemperatuur en weersomstandigheden kan de vloer na uitharden van de voegmortel na ca. 2 tot 3 dagen betreden worden.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! Het bindmiddel kalk is alkalisch en heeft in natte toestand een bijtend effect. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terechtkomen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Verbruik

Platenvloer	Formaat cm	Voegbreedte mm	Verbruik kg/m ²
Klein mozaïek	10/10/0,6	5	ca. 2,2
Middelgroot mozaïek	10/10/0,8	5	ca. 2,5
Tegels	10/20/1,0	5	ca. 1,8
	10/20/1,0	8	ca. 2,0
	30/30/1,5	10	ca. 2,5
	30/30/2,0	15	ca. 3,5

Rendement 1 papieren zak van 25 kg = ca. 20 l mortel.

Leveringsvorm Poedervormig, grijs.

Papieren zakken van 25 kg, pallets van 42 zakken = 1050 kg.

Emmers van 10 kg, ca. 8 l mortel.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 6 maanden.



■ De mineraal geconcipeerde nivelleermassa op basis van wit cement met geselecteerde toeslagstoffen en additieven. Op HAGAPLANO kunnen vloerbedekkingen van keramiek, kunst- en natuursteen, kleiplaten, tapijten, kurkparket, linoleum, houtparket enz. gelegd worden.

■ Inhoudsstoffen zijn wit cement, kalkhydraat, aluminiumcement, caseïne, cellosepoeder, kwartsand, kalksteenmeel, marmormeel, cellulose, remstof en dispergeerbaar kunststofhechtmiddel.

■ Goed vloeibare, snel bindende, pompbare (best met een zuigerpomp), zelf glad wordende mortellaag op cementondergronden in een droge binnenzone tot 20 mm laagdikte.

■ Hardt welhaast zonder verlies, is na ca. 4 uur voorzichtig betreedbaar.

■ HAGAPLANO is na ca. één dag klaar om belegd te worden. Vanaf 2 mm geschikt voor stoelwieltes. Voor vloerverwarming moet HAGAPLANO met hecht-emulsie HAGAPLAST verrijkt worden.



HAGAPLANO

Vloernivelleermassa voor binnenshuis

Geschikte ondergronden Propere, dragende, stabiele, droge, stof- en vetvrije of cementgebonden ondergrond en gegoten anhydrietvloer die geschuurd werd.

Voorbehandeling Verflagen en kleefresten van bovenliggende bedekkingen moeten verwijderd worden. Sterk zuigende ondergronden en gegoten anhydrietvloeren steeds voorafgaandelijk behandelen met HAGA voorbereidende silicaatlaag. Ten minste 6 uur laten drogen. Oude, dragende, gladde keramische, kunst-, natuurstenen ondergronden en ondergronden met kleefresten moeten vóór de vereffening van een HAGADUR hechtingsbrug voorzien worden, bij middel van een getand truweel.

Verwerking Eén zak van 25 kg doorheen ca. 6,5 liter proper water klontervrij roeren, ca. 3 minuten laten rusten en nogmaals doorroeren. HAGAPLANO moet binnen de 30 minuten na het mengen verwerkt worden. Op het laagste punt van de ondergrond beginnen, uitgieten en onverwijld verdelen met het truweel, de ontbastingswals of de lisseuse. Vervolgens laten rusten. Het oppervlak verloopt uit zichzelf en kan ook gladgestreken worden. Gaten, oneffenheden en laagdikten van meer dan 1 cm moeten voorafgaandelijk geëffend worden. Mengverhouding voor laagdikten boven de 1 cm: twee ruimtegedeelten HAGAPLANO, één ruimtegedeelte zand 0 tot 4 mm. Vanaf HAGAPLANO-velden met een oppervlakte van 40 m² de gebruikelijke randsluitingsvoegen voor scheiding en beweging in acht nemen. Op vloerverwarming moet één zak HAGAPLANO met 3 liter hecht-emulsie HAGAPLAST worden verrijkt. Bij gevoelige bovenlagen HAGAPLANO fijn schuren. Indien achteraf een tweede laag geplamuurd moet worden, voorafgaandelijk ruw schuren.

Veiligheidsmaatregelen en toepassing Vers verwerkte HAGAPLANO beschermen tegen tocht en zonlicht, evt. met folie afdekken. Naargelang het type bedekking kunnen bovenlagen ten vroegste na 12 uur gelegd worden. Lage temperaturen vertragen de uitdroging. Bij voor vochtigheid gevoelige lagen moet de vochtigheid gemeten worden.

Informatie en veiligheidsinstructies Voorzichtig! HAGAPLANO bevat cement en is bijgevolg in natte toestand bijtend. Contact met huid en ogen voorkomen. Ruiten, metalen delen, nissen in de stenen enz. moeten goed afgedekt worden. Eventuele verfspatten ogenblikkelijk met veel water wassen. Gereedschap onmiddellijk na gebruik goed met water wassen. Ook natuurlijke dekmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren. Niet in de aarde of het afvoerwater laten terecht komen; kleine resthoeveelheden bij het huishoudelijk afval afvoeren.

Belangrijk Niet onder de +5 °C; noch boven de +25 °C verwerken.

Rendement 1 papieren zak van 25 kg = ca. 17 liter mortel.

Drukvastheid Na 28 dagen ca. 20 N/mm².

Verbruik Ca. 1,4 kg/m² voor iedere mm morteldikte.

Leveringsvorm Poedervormig, lichtgrijs. Papieren zakken van 25 kg, pallets van 42 zakken = 1050 kg.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking droog bewaard ca. 6 maanden.

HAGA-ANTISCHIMMELSPRAY

Ter verwijdering van schimmel in binnenruimten

Toepassingsgebied Kiemendodende, alcoholhoudende spray voor kleine aangetaste oppervlakken binnenshuis.

Voorbehandeling Door schimmel aangetaste oppervlakken moeten vooreerst met een zuiger van de M-klasse afgezogen worden (HEPA-filter). Vervolgens de HAGA-antischimmelspray vanop een toereikende afstand ten opzichte van de muur voorzichtig sproeien en de aangetaste plekken zorgvuldig nareinigen met een vod, borstel of spons. Na het drogen de aangetaste plekken nogmaals met HAGA-antischimmelspray ontsmetten. Nadien dient onverwijld een professionele sanering uitgevoerd te worden, vermits sporen die door deze chemische reactie afgestorven zijn, toxisch kunnen reageren! Tezamen met de technische controle-instantie leidt HAGA regelmatig schimmeldeskundigen op, opdat uw sanering in de beste handen is!

Veiligheidsmaatregelen

- Schimmels niet met de blote hand aanraken – veiligheidshandschoenen dragen.
- Schimmelsporen niet inademen – mondbescherming gebruiken.
- Schimmelsporen niet in de ogen laten terechtkomen – veiligheidsstofbril dragen.
- Bij van buitenaf naar binnen sijpelende vochtigheid (ondichte daken, opstijgend vocht) een bouwkundig opzichter inschakelen.
- Na beëindiging van de sanering douchen en de kledij wassen.

Informatie en veiligheidsinstructies Opgelet! Bevat alcohol; maximaal gebruik 0,1 l per toepassing. Op brand- en ontplofingsgevaar letten (slechts kleine hoeveelheden bezigen, goed verluchten, niet roken, geen naakte vlammen).

Veiligheidsmaatregelen

- Veiligheidshandschoenen, mondbescherming en veiligheidsbril dragen!
- Giftklasse 5, bevat > 80 % alcohol.
- Ook natuurlijke saneringsmiddelen buiten bereik van kinderen bewaren.
- Niet in de aarde of in weteringen laten terechtkomen.

Het tijdens de sanering ontstane afval dat door schimmel is aangetast, kan verpakt in een plasticzak bij het huishoudelijke afval worden afgevoerd. Grotere saneringswerkzaamheden moeten door professionele firma's worden uitgevoerd. Daarbij moet de opdracht aan firma's gegeven worden die vertrouwd zijn met dergelijke saneringswerkzaamheden, de daarbij optredende gevaren, de vereiste veiligheidsmaatregelen en de na te leven voorschriften en aanbevelingen.

Leveringsvorm Sproeifles van 0,225 l, bidon van 5 l, 10 l.

Bewaarbaarheid In de originele verpakking koel en tegen vorst beschermd onbeperkt houdbaar.

Bij aantasting door schimmels is, benevens het onbekoorlijke uiterlijk, tevens sprake van gevaar voor de gezondheid. Vooral kinderen en oudere of zieke personen reageren met toxische reacties op gisten. Schimmels in binnenruimten kunnen aanhoudende allergische reacties uitlokken. Of het nu hoesten is, verkoudheid, lusteloosheid, koppijn, huiduitslag of irritatie van de slijmvliezen: de lijst van mogelijke symptomen is lang. Ter verlichting is eerst en vooral een bestrijding van de schimmeloorzaken onontbeerlijk. In de regel bestaan deze uit het samengaan van een hoge vochtigheidsgraad in de kamerlucht, de omgevingstemperatuur en de beschikbaarheid van voedingsstoffen. Zo er geen sprake is van constructieve gebreken (gebreken in het gebouw) – zoals daar zijn: warmtebruggen, ondichte daken of gescheurde muren – dan is dikwijls het ontoereikend of verkeerd verluchten van de kamers de oorzaak van de schimmelaantasting. Indien de oorzaak van de schimmelaantasting duidelijk is en de woekering slechts oppervlakkig is, moet een zorgvuldige sanering ingeleid worden. Een renovatie/sanering van door gisten aangetaste oppervlakken is onontkoombaar. Hierbij is het dwingend noodzakelijk, de aanwezige aantasting zorgvuldig te verwijderen en een vroegtijdige nieuwe aantasting te voorkomen. De voorbehandelingen mogen uiteraard noch voor de klant noch voor de verwerker een extra belasting inhouden.





HAGANETZ-GLASFILAMENTWEEFSEL

Wapenend weefsel voor mineraal gebonden plaaster- en isolatiesystemen

Productbeschrijving Alkaliresistent, extra sterk wapenend weefsel voor mineraal gebonden plaaster- en isolatiesystemen.

Toepassingsgebied Voor het overbruggen van materiaalovergangen, stootvoegen enz. wordt HAGANETZ-super in de mortel gelegd. Bijvoorbeeld in HAGA Bio-inbeddingsmortel op Heraklith-platen, op HAGA Biotherm enz. Als alternatief kan in de binnenzone HAGA-natuurjuteweefsel gebezigd worden.

Verwerking HAGANETZ-super moet steeds geheel in het midden van de mortel ingebed worden; het mag nergens aan het oppervlak zichtbaar zijn.

Leveringsvorm

Toepassing voor buiten:

Kleur groen

Rollen van 50 m

Rolbreedte 1 m

Maasbreedte ca. 7 mm

Gewicht ca. 180 g/m²

Toepassing voor binnen:

Kleur violet

Rollen van 100 m

Rolbreedte 1 m

Maasbreedte ca. 7 mm

Gewicht ca. 120 g/m²

Bewaarbaarheid Onbeperkt

HAGA-NATUURJUTEWEEFSEL

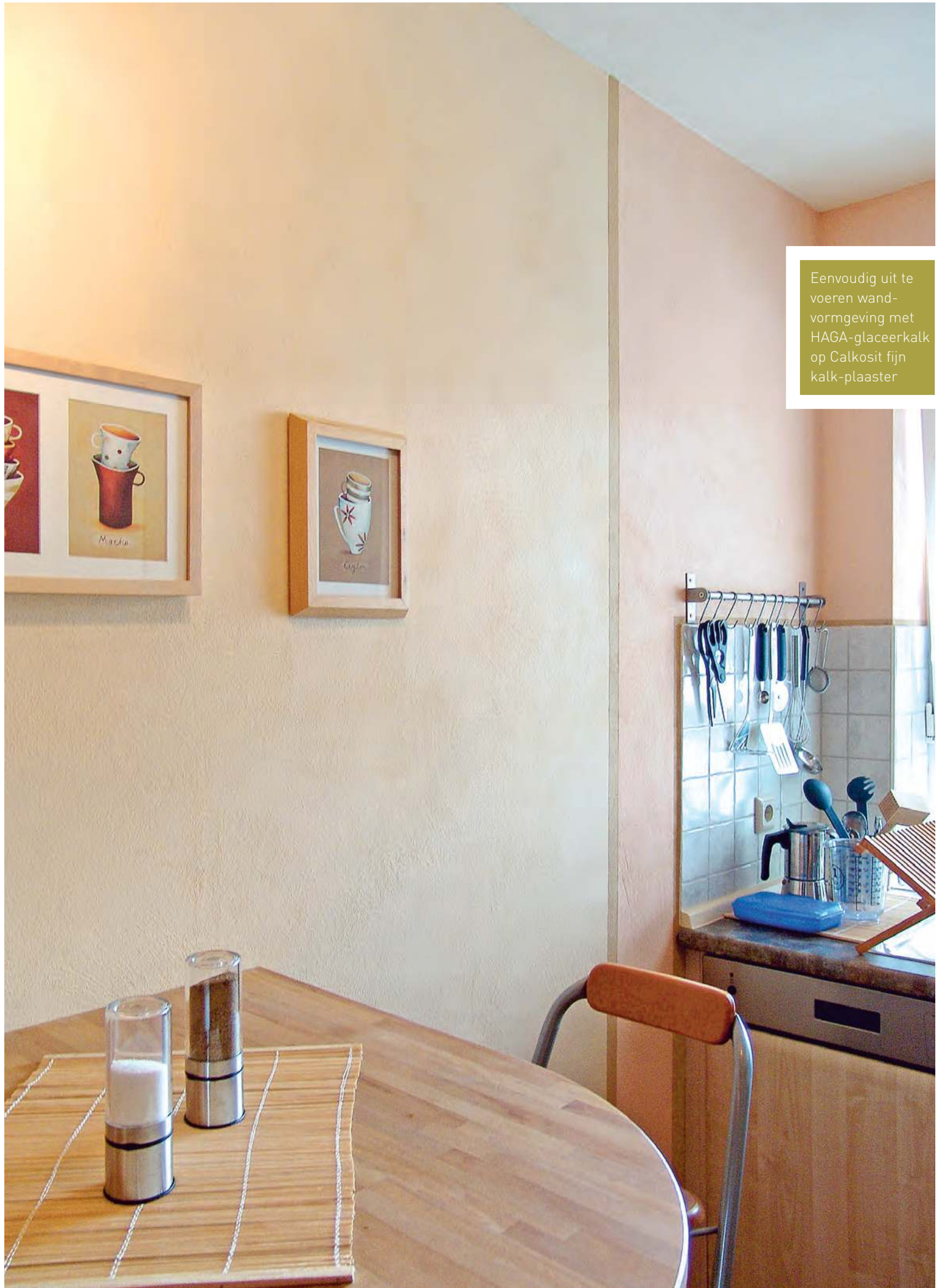
Wapenend weefsel voor plaastersystemen, leemplaaster enz. binnenshuis

Productbeschrijving Wapenend weefsel voor plaastersystemen, leemplaaster enz. binnenshuis.

Toepassingsgebied Voor het overbruggen van materiaalovergangen, stootvoegen enz. wordt HAGA-natuurjuteweefsel in de mortel gelegd. Bijvoorbeeld in HAGA Bio-inbeddingsmortel, leemmortel op Heraklith-platen, op HAGA Biotherm enz.

Verwerking HAGA-natuurjuteweefsel moet steeds geheel in het midden van de mortel ingebed worden; het mag nergens aan de oppervlakte zichtbaar zijn.

Bewaarbaarheid Onbeperkt.



Eenvoudig uit te voeren wand-vormgeving met HAGA-glaceerkalk op Calkosit fijn kalk-plaaster

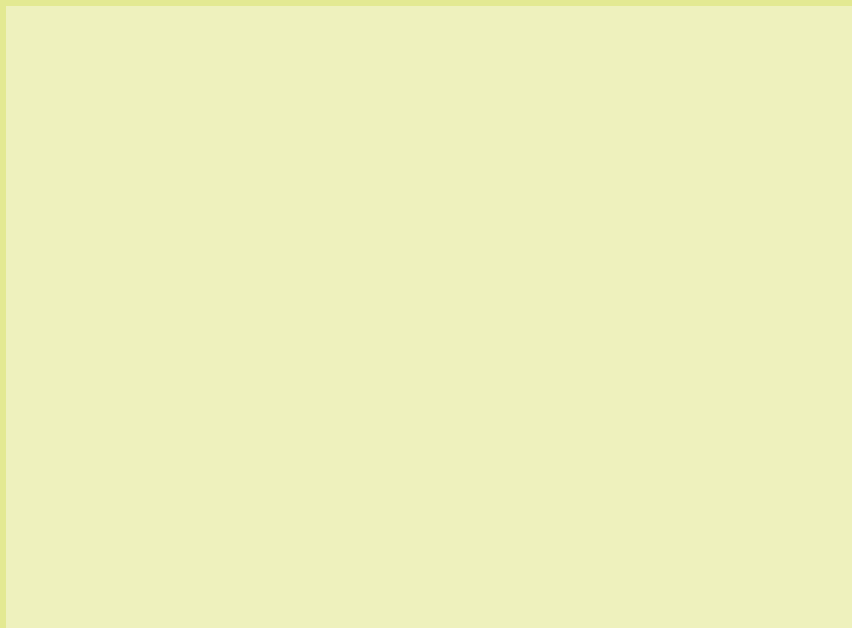


HAGA AG Naturbaustoffe
CH-5102 Rupperswil
Schweiz
Tel. +41 (0) 62 889 18 18
Fax +41 (0) 62 889 18 00
www.haganatur.ch

ADVIES EN AANSCHAFFING

U vindt HAGA-producten louter in de vakhandel voor bouwmaterialen.
U hebt maar te vragen; wij adviseren u gaarne!

Uw HAGA-partner ter plekke:



Waarschuwing voor de in deze brochure vermelde biocideproducten:
Biocides veilig aanwenden. Vóór gebruik steeds de markering en productinfor-
matie lezen.