



rewah

Renovatie en Restauratie

**Producten en systemen
voor de restauratie van gebouwen**





Rewah NV

Rewah is een Belgische firma die bouwchemische producten ontwikkelt, produceert en verkoopt.

In de sector van de restauratie, de waterdichting, de betonbouw en paint is Rewah een gevestigde waarde. Sinds haar oprichting in 1985, staat Rewah voor professionalisme, kwaliteit en service. Dit zijn vaste waarden en een prioriteit voor de toekomst.

In het moederbedrijf te Zandhoven zijn momenteel 30 mensen tewerkgesteld. Daarnaast is Rewah een belangrijke speler in heel wat Europese en Aziatische landen.

Op de sterke fundamenten van knowhow en ervaring, heeft Rewah een “thuis” gebouwd voor vakmensen. Rewah volgt steeds de evolutie in de sector op de voet en werkt dagelijks verder aan de kennis van morgen. Het bedrijf beheerst daardoor alle kennis tot in de kleinste details.

Rewah biedt oplossingen rond:

- reiniging en restauratie van bouwwerken en monumenten
- algemene waterdichting en waterbeheersing
- hulpstoffen voor mortel en beton
- verwijderen van mos en renovatie van daken
- verven voor binnen- en buitenbouw
- technieken voor decoratie
- mortels voor opvulling en verankering
- betonrenovatie met diverse specialiteiten
- vloeren in cement en kunsthars
- staalvezels voor betonconstructies



In deze folder stellen wij u een gamma aan producten voor dat gebruikt wordt in de renovatie en restauratie van gebouwen.

Dit omhelst een zeer uitgebreid pakket aan ingrepen en technieken, waarvoor Rewah u degelijke kwaliteitsvolle producten en systemen kan aanbieden.

Renovatie en restauratie wordt opgedeeld in:

- voorbereiding
- reiniging
- speciale reinigers
- houtrestauratie
- steenversteviging
- natuursteenherstel
- scheurstabilisatie
- vocht en zouten
- kalkproducten
- bescherming
- afwerking

Vorbereiding



De keuze van de reinigingstechniek hangt af van de **vervuilingsgraad** en de **aard** en de **toestand** van de **ondergrond**. Het verwijderen van verflagen op hout, steen, metaal,... gebeurt met een verfabijter of een “decapant”.

Verfabijtmiddelen

Het verwijderen van verflagen op hout, steen, metaal,... gebeurt met een verfabijter, ook wel “decapant” genoemd. Het product wordt op de verflaag aangebracht, waarna de verf week wordt en kan verwijderd worden. Geschikt om verven te verwijderen op basis van acrylaat, siliconen, PU, epoxy,... Minerale verven zoals kalkverf of silicaatverf kunnen niet verwijderd worden met een decapant.

Decamur

Gebruiksveilige neutrale en solventvrije krachtige afbijter voor gevelverf, vernis, lak.

Biologisch afbreekbaar, watergebaseerd. Vrij van methyleenchloride.

Decastrip Max

Krachtige en snelwerkende verfabijter voor buitengebruik.

Vrij van methyleenchloride.



Reinigingsproducten

Een proper of mooi dak of gevel zorgt voor de uitstraling die een woning verdient. Reinigen van het dak of van de gevel is primordiaal vooraleer er gecoat of geverfd kan worden. Doe dit met de Rewah-reinigings, verkrijgbaar in verschillende concentraties.

Demassol

Krachtige reiniger voor het verwijderen van allerlei aanslag (bacteriën, schimmels, algen, korstmossen,...) op ondergronden zoals kunststof, hout, (keramische) vloeren, dakpannen, leien, gevels, enz...

Toelatingsnummer Ministerie Volksgezondheid 11606B.



Demassol - voor/na
CKG Don Bosco Kortrijk

Reiniging

De keuze van de reinigingstechniek hangt af van de vervuilingsgraad en de aard en de toestand van het gevelmateriaal. Na een vooronderzoek en proefreiniging wordt het resultaat beoordeeld en kan de beste reinigingstechniek gekozen worden.

Reinigingsproducten

In tegenstelling tot mechanische reiniging zoals zandstralen of andere abrasieve reinigingstechnieken, proberen we met onze reinigers geen schade te berokkenen aan de ondergrond. Let bij deze reinigers wel op uw persoonlijke bescherming en die van omliggende, niet te behandelen delen.



Redinet	Omniclean Conc
Dikvloeibaar mengsel van sterke zuren. De actieve bestanddelen werken maximaal in op de bevuilden die zich aan het oppervlak van het te reinigen materiaal bevinden, zonder dit materiaal onnodig aan te tasten.	Geconcentreerde reiniger op basis van biologisch afbreekbare, gemodificeerde tensioactieven en detergenten. Werkt zodanig in op de vervuiling, dat het vuil van het oppervlak losgeweekt wordt en het vervolgens met water kan weggespoeld worden.
Rewanet Mega	Rewaclean Pro
Specifiek reinigingsproduct met zelfreinigende nawerking. Voor het grondig reinigen van leien daken, dakpannen, beton, natuursteen, metselwerk en aanverwante bouwmaterialen.	Supergeconcentreerd reinigingsproduct voor bouwmaterialen op basis van natriumhypochloriet. Voor het reinigen van hardnekkig vervuilde leien daken, tegels, beton en metselwerk.

Speciale reinigers

Rewah
beschermt
monumenten

De keuze van de reinigingstechniek hangt af van de **vervuilingsgraad** en de aard en de toestand van het **gevelmateriaal**. Na een vooronderzoek en proefreiniging wordt het reinigingseffect beoordeeld en kan de beste reinigingstechniek gekozen worden.

Naast de standaard reinigingsproducten, heeft Rewah **twee speciale reinigers** ontwikkeld, elk met hun eigen toepassing. Die zijn speciaal geformuleerd om de impact op de steen zo laag mogelijk te houden, echter met maximaal reinigingseffect.

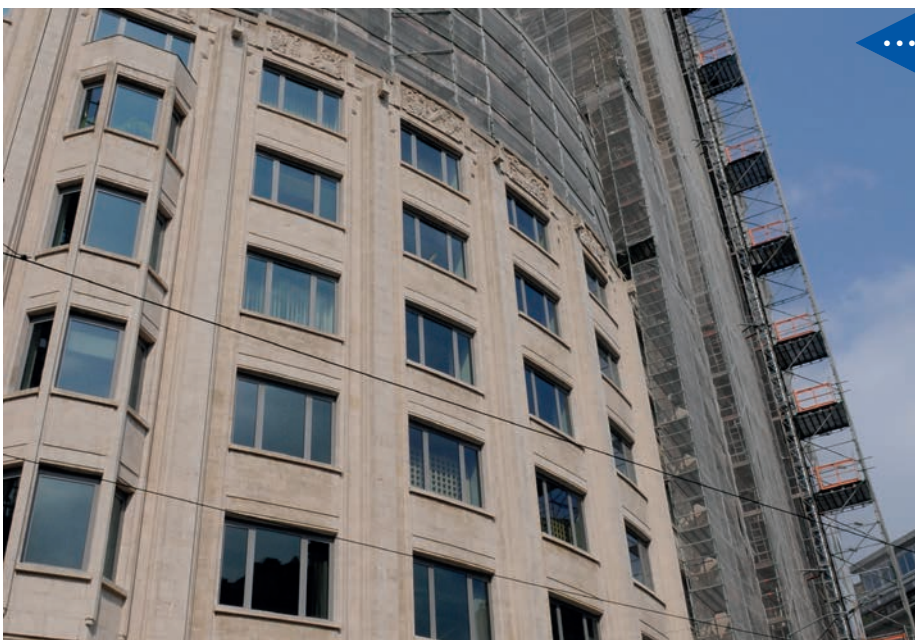
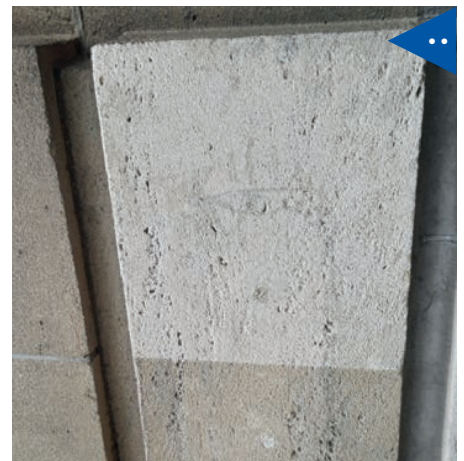
Façonet

Pasteus reinigingsproduct op basis van natuurklei en typische toeslagstoffen, zonder gevaar voor aantasting van de ondergrond of vorming van schadelijke en/of wateronoplosbare zouten.

Door zijn samenstelling en niet agressief karakter is het product uitermate geschikt voor voor de buitenreiniging van historische gebouwen en kunstwerken.

Façonet is verkrijgbaar in verschillende types: 20, M, G en X.

De types M en G bevatten enkel biologisch afbreekbare reinigingsmiddelen. De types 20 en X bevatten EDTA als reinigingscomponent.



- Façonet 20 aanbrengen in een dikke laag, maximum 24u laten inwerken
- Façonet 20 voor en na, op natuursteen
- Boerentoren in Antwerpen, gereinigd met Façonet 20

Speciale reinigers

Monuclean BF 4 NA

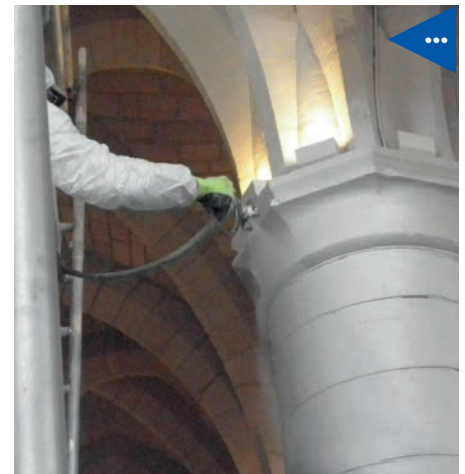
Voor de droge binnenreiniging. Afpelbare, ammoniakvrije en reukloze, elastische reinigingspasta voor het verwijderen van vuilafzettingen, roet, beroking, walm en stofvlekken. Op basis van natuurrubber met toevoeging van vuilabsorberende vulstoffen en chemicaliën.

De types M en G bevatten enkel biologisch afbreekbare reinigingsmiddelen. De types 4, 8 en X bevatten ook EDTA als reinigingscomponent

Verkrijgbaar in de versies :

Monuclean BF 2 NA
Monuclean BF 4 NA
Monuclean BF 8 NA

Monuclean M
Monuclean G
Monuclean X



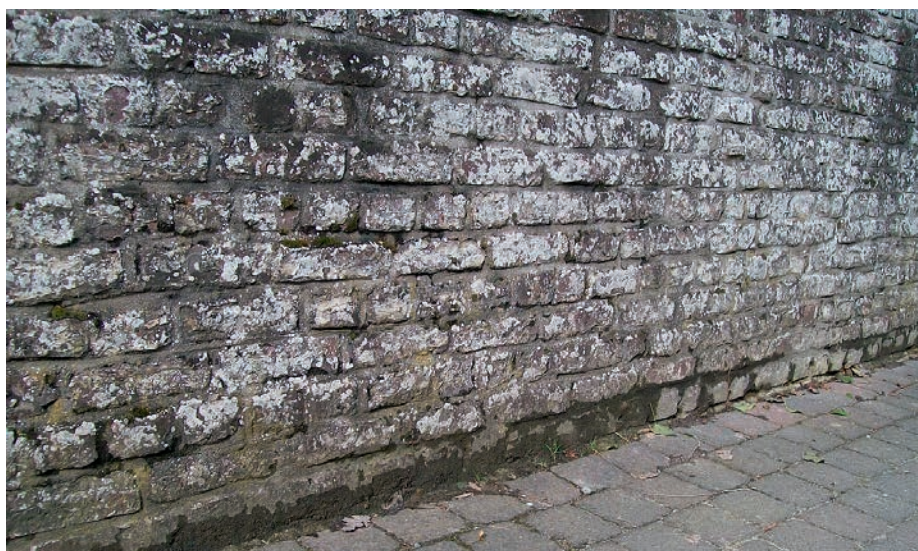
- Monuclean BF 4 NA, afpelbare reinigingspasta Kerk, Koblenz
- Monuclean BF 4 NA, gemakkelijk af te pellen Conciergerie Parijs
- Monuclean BF 4 NA: aanbrengen in de Palais de la Cité, Parijs
- Monuclean BF 4 NA, voor en na Kerk, Koblenz



Uitbloeiingen

Witte uitbloeiingen op gevels kunnen verschillende oorzaken hebben. Ook het soort van uitbloeiingen is van belang bij de keuze van de reinigingstechniek. Witte uitslag kan te wijten zijn aan bvb kalk, zouten, of gips (vergrauwing). Behalve voor vergrauwing die mechanisch dient verwijderd te worden heeft Rewah voor andere uitbloeiingen volgende producten ontwikkeld.

Saltremove	Cementremove
Zuur product voor de neutralisatie en de verwijdering van zoutuitbloeiingen. Neutraliseert de zoutkristallen zodat deze niet meer kunnen oplossen, migreren en opnieuw kristalliseren en dusdanig geen schade meer kunnen berokkenen.	Kant-en-klare cementsluierverwijderaar, vrij van fosfor- en zoutzuur. Wordt gebruikt om cementsluis en kalkuitbloeiingen te verwijderen.



Houtrestauratie

Het repareren en opgieten van verweerde houten balken gebeurt door middel van de zogenaamde polymeerchemische **balkkoprestauratie**. Speciaal hiervoor werd de Artipox HR/RB-2 ontwikkeld.

Artipox HR/RB-2

Zelfnivellerende epoxymortel voor polymeerchemische balkkoprestauratie.

RewaGuard Multi

Gebruiksklare insecten-, schimmel- en termietdodende micro-emulsie. Met toelatingsnummer 496 B.



- Houtrestauratie in Merksplas Kolonie
- Balkkopherstelling met Artipox HR/RB-2, Sint-Jacobskerk, Antwerpen

Steenverstevinging

Rewah
beschermt
monumenten



Natuursteen kan verpoederen door vorstschade, zoutkristallisatie, beschadigingen, zure regen,... Bij grote schade kan de steen (gedeeltelijk) vervangen worden. Ook kan er hersteld worden met een natuursteenherstmortel. De ondergrond dient echter **voldoende samenhang** te hebben. Dit kan verkregen worden door vooraf de steen te behandelen met een **steenversteviger**.

O.a. door zure regen kan een natuursteen verpoederen. Hierbij wordt het bindmiddel van de steen uitgespoeld en vormt een gipslaag op de steen. Om het verpoederende gedeelte van de steen **terug te verhard**en wordt een steenversteviger aangebracht. Deze vormt een amorf puur minerale kwarts-gel die de steen zijn stevigheid teruggeeft.

De indringdiepte en aanbrenghoeveelheid kan bepaald worden door middel van de DRMS-methode, een test die door officiële instanties kan worden uitgevoerd.

Rewah brengt 4 steenverstevigers op de markt.

Artisil SVS 75

Steenverharder op basis van ethylkiezelzuurester voor natuursteen, baksteen, beton, voegwerk (75% actieve stof).
Versie "U": specifiek voor kalksteen, met adhesiepromotor.

Artisil SVS 100

Solventvrije steenverharder op basis van ethylkiezelzuurester voor natuursteen, baksteen, beton, voegwerk (100% actieve stof).
Versie "U": specifiek voor kalksteen, met adhesiepromotor.

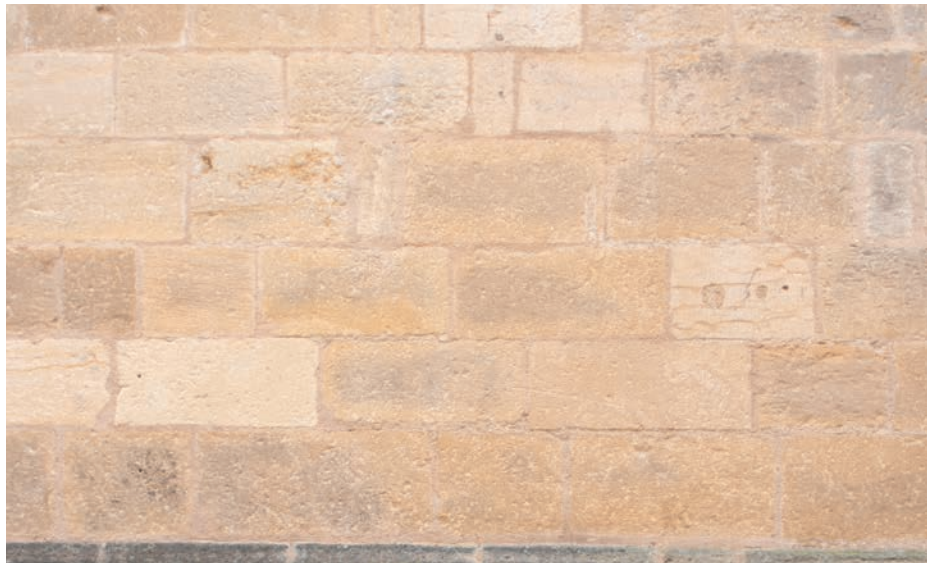
- De stenen van dit kasteeltje in Lovendegem werden versteefd met Artisil SVS 75
- Voor de restauratie van het Red Star Line museum in Antwerpen werd steenversteviger Artisil SVS 100 gebruikt





Natuursteenherstel

Bij het herstellen van natuursteen is het van belang dat de **mortel aangepast** is aan de eigenschappen van de ondergrond. Met de Monulime is dit perfect mogelijk. Zowel qua structuur als de fysische eigenschappen is deze perfect afgestemd voor het bijwerken van verschillende soorten natuursteen.



Monulime

Kalkgebonden herstelmortel voor natuursteen.

Mortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk en hydraulische bindmiddelen.

Verkrijgbaar in 16 standaardkleuren.

Monulime Pigment

Minerale pigmenten voor de inkleuring van de Monulime kalkgebonden herstelmortel voor natuur- en baksteen.

Monulime Primer Plus

Primer voor gebruik onder de Monulime.



Scheurstabilisatie

Rewah
beschermt
monumenten

Bij gescheurd metselwerk kunnen **spiraalankers** in de voegen aangebracht worden om de scheur terug te stabiliseren.

Spiraalankers

Roestvrijstalen getorste profielstaven voor scheurstabilisatie.

De spiraalankers vormen een optimale verbinding tussen de verschillende delen van het metselwerk

Ankermortel

Hydraulische mortel voor het inbedden van de spiraalankers.

Mortel op basis van cement en polymeeradditieven voor een optimale hechting met de ankers en de ondergrond

Ankerclips

Roestvrij stalen clips voor het bevestigen van lange stukken Spiraalanker.

Eenvoudig aan te brengen. Houdt Spiraalankers, door inklemming in de voeg, op hun plaats



Vocht en zouten

Opstijgend vocht

Vocht is één van de **grootste oorzaken van bouwproblemen**.

Rewah is sinds jaar en dag koploper in de ontwikkeling van producten tegen opstijgend vocht. Zowel de vloeibare producten alsook de producten in gelvorm behalen de allerhoogste kwaliteit bij testen bij het WTCB.

Rewagel Inject 3A+

Solventvrij, gebruiksvriendelijk en ecologisch product, dat een definitieve bescherming biedt tegen opstijgend vocht. Rewagel Inject 3A+ wordt via een eenvoudig systeem verpompt in boorgaten die werden aangebracht aan de voet van de muur, en vormt daar een waterdichte sperlaag die capillaire vochttopstijging verhindert.

Indusil MS 3000 ISO

Solventgedragen injectieproduct dat een volledige bescherming biedt tegen opstijgend vocht. Indusil MS 3000 ISO wordt net boven de vloerpas geïnjecteerd. Het product polymeriseert in de haarvaten en de poriën en vormt zo een waterdichte zone die de capillaire vochttopstijging verhindert.



- Onze Lieve Vrouwekerk in Brugge, geïnjecteerd met Indusil MS 3000 ISO

Zouten

Zouten, en met name **sulfaten**, zijn erg **destructief**.

Het is van het allerhoogste belang dat deze zouten geïmmobiliseerd of uit de muur gehaald worden. Ook voor de hygroscopische zouten zoals **nitraten** heeft Rewah de oplossing door deze te **blokken** met een membraan. Verder kunnen de schadelijke effecten van zouten gestopt worden door het gebruik van zoutbufferende pleisters.

Membrasec Blauw

Kunststof noppenfolie met een wapeningsnet. Het membraan is onrotbaar en bestand tegen vocht, zouten, chemicaliën, bacteriën en schimmels.

Behandelde muren kunnen onmiddellijk en definitief verder afgewerkt worden met pleister of gipskartonplaten.

Calisan NHL

Zoutbufferende pleister op basis van natuurlijke hydraulische kalk, voor het pleisteren van zoutbelaste muren.

Wordt gebruikt als anticondensatiepleister en is geschikt als pleister op muren, behandeld tegen opstijgend vocht.

Califinish

Kant-en-klare hydrofobe afwerkingspleister. Wordt vooral gebruikt als afwerking op de Calisan NHL.



Saltpull type 2

Tijdelijke ontzoutingspleister op basis van klei, cellulosevezels en gecalcineerd zand.

Zouten migreren door advectie uit de ondergrond waarna deze zich nestelen in deze pleister.

Tradilys Protect

Saneringspleister voor vochtige en zoutbelaste muren.

- Saltpull Type 2 na 1 week uitdroging.

Kalkproducten

Natuurlijke hydraulische kalk is bijzonder geschikt voor de restauratie van oude gebouwen door de hoge **dampdoorlaatbaarheid**, uitstekende **hechting** en **plasticiteit**.

Met de hydraulische kalk kunnen o.a. metselmortels, voegmortels, pleisters en herstmortels aangemaakt worden.

Socli Chaux NHL 3,5 Wit of Grijs

Zuivere, natuurlijke hydraulische kalk. Sterkteklasse 3,5

Socli Chaux Rabot NHL 5 Grijs

Zuivere grijze, natuurlijke hydraulische kalk. Sterkteklasse 5

Socli Rénochaux NHL 2 Wit

Zuivere witte, natuurlijke hydraulische kalk. Sterkteklasse 2

Monolys

Kant-en-klare kalkbepoistering voor de afwerking van monumentale interieurs.

Cent% Sous-Enduit + Finition

Buitenpleister als onderlaag op basis van natuurlijke hydraulische kalk.
Finition: Buitenpleister op basis van natuurlijke hydraulische kalk.

Renocolor Sous-Enduit + Finition

Buitenpleister als onderlaag op basis van natuurlijke hydraulische kalk.

Tonachino San Tommaso

Dunlagige fijnkorrelige microcoating op basis van natuurlijke kalk.



- Gevel in Brugge, afgewerkt met kalkproducten

Bescherming



Hydrofobeermiddelen

Hydrofoberen is een bouw materiaal waterafstotend maken, zonder de waterdampdiffusieweerstand gevoelig te wijzigen.

Door het aanbrengen van een hydrofuge (een waterwerende impregnering) op een gevel, wordt de ondergrond **waterafstotend** gemaakt, maar het materiaal blijft wel **damp-open**. De muur kan dus blijven ademen.

Antigraffiti

Om ervoor te zorgen dat de ondergrond eenvoudiger gereinigd kan worden na bekladding met graffiti, wordt een **beschermende laag** aangebracht met een antigraffitiprodukt.



Rewax AG

Eéncomponent vloeistof op wasbasis, als antigraffiti-bescherm laag voor baksteen, beton, natuursteen en andere poreuze minerale bouwmaterialen. Metalen, kunststof en geschilderde oppervlakken kunnen eveneens beschermd worden.

Keuze van de hydrofuge

		water-werend	olie-werend	zonder vlek-vorming*	WTCB-rapport
Redisil S	vloeistof, solventgedragen	✓	✗	✗	✓
Rewasil 4 AVT	vloeistof, solventgedragen	✓	✗	✓	✓
Rewasil 7	vloeistof, solventgedragen	✓	✗	✗	✓
Aquasil RS 8	vloeistof, watergedragen	✓	✗	✗	✓
Oleofuge Façade	vloeistof, watergedragen	✓	✓	✓	✓
Gelifuge New	gel, watergedragen	✓	✗	✗	✓

* op gesloten ondergronden

Redisil S	Rewasil 4 AVT
Hydrofuge op basis van oligomere siloxanen (10%). Met WTCB-rapport (100% efficiëntie op alle geteste ondergronden).	Hydrofobering die geen vlekken maakt op blauwe hardsteen, glas of andere gesloten ondergronden. 4% siloxanen en organometalen, solventgedragen.
Aquasil RS 8	Rewasil 7
Watergedragen hydrofobering op basis van oligomere siloxanen.	Hydrofuge op basis van oligomere siloxanen (7%). Beïnvloedt nauwelijks de drogingscapaciteit van de muur. Met WTCB-rapport (100% efficiëntie op alle geteste ondergronden).
Gelifuge	Oleofuge Façade
Watergedragen hydrofuge in gelvorm op basis van een silaan-siloxaanmengsel (25%). Zonder verdonkering van de behandelde ondergrond.	Watergedragen hydrofuge en oleofuge. Op basis van silanen, siloxanen en gefluoreerde carbonverbindingen. Ideaal voor gebieden met sterke vervuiling (steden, industriezones). Zonder vlekken op blauwe hardsteen, glas of andere gesloten ondergronden.

Afwerking

Om een gebouw **na het reinigen** opnieuw een kleur en een bescherming te geven, kan gekozen worden uit een reeks **afwerkingsmogelijkheden**. Ofwel kan er mineraal afgewerkt worden met een authentieke kalei, of er kan geschilderd worden met onze verven. Een combinatie van beide is ook mogelijk.

Kalei: minerale afwerking voor buiten

Kaleien is een decoratieve afwerkingstechniek met een authentieke uitstraling. Het ademend vermogen wordt maximaal behouden door gebruik van een puur natuurlijke hydraulische kalkmortel.

Kalei Liscio 2

Inkleurbare, cementvrije fijne kaleimortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk en minerale vulstoffen.

Geeft buiten- en/of binnenmuren een vochtregulerend en authentiek karakter.



Kalkverf: minerale afwerking voor binnen

Kalkverf Calciana

Hoogkwalitatieve harsvrije en spanningsarme luchthardende kalkverf voor binnentoepassing.

Op basis van zuiver, gedispergeerd kalkhydraat en natuurlijke vulstoffen.

Kalkverf is een “historisch” product dat, omwille van zijn unieke eigenschappen, weer volop wordt toegepast. Kalkverf Calciana voldoet, naast de toepassing voor monumentale interieurs, eveneens voor het zogenaamd duurzaam bouwen.



- Refuge Kapellenberg, afgewerkt met Kalei Liscio 2
- Sinter Martinuskerk in Duffel, geschilderd met Kalkverf Calciana

Verven

Buitenverven moeten weerstaan aan de meest **extreme weersomstandigheden**. Rewah ontwikkelde hiervoor kwalitatieve hoogstaande verven.

Tensiocoat

Vochtwerende, microporeuze en dampopen gekleurde coating, samengesteld uit een dispersie van micropolymeren en een silaanhybride.

Spanningsvrij, met mineraal mat aspect. Voor de bescherming van monumenten, buitengevels en structurele bouwwerken.

- Reygerlo in Beernem, afgewerkt met Tensiocoat, wit

Tensiocoat Quartz

Voor een kaleilook is ook de Tensiocoat Quartz ontwikkeld.

Deze is gevuld met kwartskorrels en kan op een bestaande verf aangebracht worden

Tensiocoat Quartz Xtra

Hooggepulve vochtwerende en damp-open silaan-hybride kalei.

Esterno Mat en Satin

Watergedragen PU-gemodificeerde alkydemulsie, perfect aangepast aan ons Belgisch buitenklimaat. Deze lakverf beschermt je hout tegen vuil, vocht en krassen en laat je houtwerk voldoende ademen. Het systeem is compleet met Estetik Isolprim die als primer gebruikt wordt, zelfs op bloedende houtsoorten.





Raadpleeg de meest recente technische fiches op www.rewah.com, waar u alle technische informatie terugvindt betreffende de in deze folder vermelde producten.

rewah

Rewah nv
Nijverheidsweg 24
2240 Zandhoven
België

03 475 14 14
info@rewah.com
www.rewah.com



Hebt u nog vragen? Contacteer ons gerust, onze technische specialisten staan altijd tot uw beschikking !