WILLCO Premium KR

De WILLCO Premium KR kan op elke draagkrachtige, propere en droge ondergrond aangebracht worden, zoals bv. alle WILLCO Minerale Grondlagen. Kan ook aangebracht worden op beton, vezelcement, houten platen, gegrondeerde cellenbeton, voorbehandelde metalen platen enz. Ook op ondergronden die reeds geschilderd zijn met minerale-, dispersie- of acrylaathars verven. De verschillende ondergronden dienen wel telkens op de juiste manier voorbehandeld te worden. Kan niet aangebracht worden op vochtige ondergronden.

Productbeschrijving

Eigenschappen

Een hoogwaardige silicoonharsgebonden sierpleister met het uitzicht van tyrolerpleister. Voor binnen en buiten. Verkrijgbaar in verschillende korreldiktes. Zeer hoge dampdoorlaatbaarheid, blijft zeer lang proper dankzij de waterafstotende eigenschappen. Bestand tegen industriële vervuiling. Natuurlijke droging dankzij verdamping.

Op basis van een innovatieve, met zuiver acrylaathars gestabiliseerde, “silicoonhars – kwarts-keramiek” technologie. Biedt een maximale gevelbescherming bij alle mogelijke weersomstandigheden. Door een versnelde droging en lange verwerkingstijd heeft deze sierpleister een vroege regenbestendigheid en kan deze het hele jaar door geplaatst worden (omgevingstemperaturen van + 1°C tot + 30°C).

WILLCO Premium KR combineert uitstekende hydrofobe eigenschappen met een minimaal vervuilingspatroon, optimale verwerkingseigenschappen en een uitermate homogene / egale structuur. Deze sierpleister heeft een geperfectioneerde structuur die bekomen wordt door het gebruik van alternatieve marmerkorrels, dewelke ronder zijn van vorm en wit van kleur. Een maximale kleurechtheid en lichtbestendigheid wordt bekomen door het gebruik van anorganische (minerale) kleurpigmenten. Deze sierpleister bevat standaard het WILLCO Plus additief voor een extra bescherming tegen algen- en mossenvorming.

Kleuren

Leverbaar in wit of volgens de WILLCO Kleurenkaart. Eventuele speciale kleuren op aanvraag.

Dichtheid	Ongeveer 1,87 g/cm^3
Bindmiddel	Silicoonharsemulsie in combinatie met een zuiver acrylaathars.
Samenstelling volgens VdL-richtlijn	Zuiver acrylaat-copolymeerdispersie, silicoonharsemulsie, titaandioxide, calciumcarbonaat, aluminiumhydroxide, kiezelgoer, silicaat vulstoffen, glycolether, water & additieven. Bevat als bewaarmiddelen: benzisothiazolinon en methylisothiazolinon.
Specificaties volgens DIN EN 1062	Waterdampdoorlaatbaarheid (Sd-waarde): 0,1 m – V_1 (hoog) Waterdoorlaatbaarheid (W-waarde): 0,02 kg/(m^2.h^{0,5}) – W_3 (laag)
Glansgraad	Mat

Voorbehandeling van de ondergrond

Ondergrond grondig reinigen en loszittende delen verwijderen zodanig dat men een draagkrachtige, vaste, propere en droge ondergrond bekomt.
Sterk zuigende, zanderige, stoffige of krijtende ondergronden diepgronderen met de WILLCO Silicoonhars Diepgrondering W. Nieuw bepleisterde ondergronden neutraliseren en nawassen. Ondergronden die stoffen bevatten die vlekken in de sierpleister kunnen veroorzaken, isoleren met WILLCO Isolerende Voorstrijk W.
Glanzende, niet zuigende ondergronden moeten eerst ruw gemaakt worden. Olie of andere stoffen die geen hechting toelaten, moeten zorgvuldig verwijderd worden.

Verwerking

Bereiding van de materialen

De WILLCO Premium KR is gebruiksklaar, maar kan indien gewenst met een weinig water (1 à 2 %) gemengd worden voor een betere verwerking. Vooraleer te verwerken, met een mixer op trage snelheid mengen.
Materialen met een verschillend fabricatienummer moeten ofwel apart verwerkt worden ofwel onderling goed gemengd worden. Het fabricatienummer staat vermeld op de emmer.

Opbouw van de verschillende lagen

VOORSTRIJK: om een gelijkmatige zuigkracht van de ondergrond te bekomen, is het noodzakelijk om eerst de WILLCO Voorstrijk aan te brengen in dezelfde kleur als de sierpleister. De WILLCO Voorstrijk mag maximaal met 2 : 1 water verdund worden.
SIERPLEISTER: Na droging van de WILLCO Voorstrijk, ten vroegste na 6 uur, wordt de WILLCO Premium KR op korreldikte aangebracht met een roestvrij stalen spaan of met een spuitmachine. Aansluitend de korrels met een kunststof spaan in draaiende bewegingen op hun plaats brengen. Sierpleisters met een grovere korrel kunnen ook met een houten spaan gestructureerd worden.
WILLCO Premium KR kan perfect gespoten worden met een geschikt trechterpistool (± 3-4 bar) of wormpomp. De grootte van de spuitkop is afhankelijk van de grootte van de korrel. Hou hierbij rekening met de voorschriften van de fabrikant van de gebruikte apparatuur.

Verbruik

1 mm	1.8 kg/m²
1.5 mm	2.5 kg/m²
2 mm	3.5 kg/m²

Reinigen van de werktuigen

Direct na het gebruik met water reinigen.

Temperatuur

Niet onder + 1°C (temperatuur van de lucht en van de ondergrond). Niet aanbrengen bij té sterk zonlicht of wanneer vorst (lager dan -3°C) verwacht wordt.

Droogtijd

De nog verse sierpleister beschermen tegen vocht en regen. De droogtijd is o.a. ook afhankelijk van de korreldikte. De droogtijd is langer bij een hoge relatieve luchtvochtigheid en/of lage temperaturen. Onder normale omstandigheden is de sierpleister na 2 à 3 dagen belastbaar.

Verpakking

Plastiek emmers van 20 kg.

Vergelijking

Door zijn hogere concentratie siliconenharsen en speciale silicoonharstechnologie heeft de WILLCO Premium KR een verbeterde Sd- en W-waarde t.o.v. andere silicoonharssierpleisters. Met een dampdoorlaatbaarheid gelijkaardig aan andere silicaatsierpleisters, zijn tal van toepassingen mogelijk, zoals houtskeletbouw of spouwmuren.

	Standaard Silicoonharssier-pleister KR 2 mm	Standaard Silicaatsierpleister KR 2 mm	WILLCO Premium KR 2 mm
Sd-waarde	0,2 m – (V_2) gemiddeld	0,09m - (V_1) hoog	0,1 m – (V_1) hoog
Waterdampdiffusie stroomdichtheid	21/0,2 = 105 g/m² in 24u	21/0,09 = 233 g/m² in 24u	21/0,1 = 210 g/m² in 24u
W-waarde	0,1 kg/m²$h^{0,5}$ – (W_3) erg laag	0,21kg/m²$h^{0,5}$ – (W_2) gemiddeld	0,02 kg/m²$h^{0,5}$ – (W_3) erg laag
Wateropname	4,9*0,1 = 490 g/m² in 24u	4,9*0,21 = 1.029 g/m² in 24u	4,9*0,02 = 98 g/m² in 24u

Aangezien de wateropname lager is dan de waterdampdiffusie stroomdichtheid zal water sneller verdampen dan dat het door de sierpleister opgenomen wordt. Dit zorgt ervoor dat WILLCO Premium KR nog beter geschikt is voor het vochtige Belgische klimaat. In praktijk zijn dit de positieve gevolgen:

- Door het sneller drogen van de gevel blijft deze minder lang nat, met als resultaat dat deze langer proper blijft.
- Parelend en zelfreinigend effect door superieure hydrofobe eigenschappen.
- Droge gevels zorgen voor een lagere kans aan algenvorming.

Verdere informatie

Kleuren

!!! Op een buitengevelisolatiesysteem dient ook deze sierpleister steeds overwerkt te worden met de WILLCO Nero Reflect indien de helderheidswaarde van de gekozen kleur lager is dan 20 !!!

Omwille van verschillende weers- en projectomstandigheden kan er geen garantie gegeven worden op een gelijkmatige kleur of het vermijden van vlekvorming. Zo kan een verschillende zuigkracht, vochtigheid, alkaliteit en samenstelling van de ondergrond, samen met een directe blootstelling aan zon met scherp afgelijnde schaduwvorming, bij uitdroging voor kleurverschillen zorgen.
Verschillende oppervlaktestructuren, glansgraden en lichtomstandigheden kunnen een subjectieve kleurbeleving beïnvloeden.
Hoewel de structuurkorrel in de pleister overwegend wit is, bezit deze toch voor een klein percentage donkere korrels. Aangezien het hier om een natuurlijk materiaal gaat is dit onvermijdelijk en kan dit naargelang de kleur een kleine tot grote visuele invloed hebben. Dit heeft echter niets met de kwaliteit van de sierpleister te maken.
Bij donkere, intensieve kleuren kunnen er, als gevolg van de natuurlijke vulmiddelen, bij mechanische belasting lichte kleurveranderingen optreden op het bepleisterde oppervlak. Dit heeft geen invloed op de kwaliteit en het onderhoud van de sierpleister.
Kleurveranderingen door het weer, vocht, Uv-straling en vervuiling op de afwerkingslaag zijn doorheen de tijd nagenoeg onvermijdelijk. De mate hiervan wordt beïnvloedt door klimatologische omstandigheden, de locatie en blootstellingsgraad.

Glansstrepen

Vanwege de aanwezige wateroplosbare toeslagstoffen kunnen er bij vroegtijdige blootstelling aan vocht (bv. dauwwater, nevel, opspattend water, regen) watersporen zichtbaar worden. Afhankelijk van de kleur, glansgraad of gezichtshoek zullen deze meer of minder zichtbaar zijn. Dit heeft echter geen invloed op de eigenschappen en de kwaliteit van de sierpleister. Verdere blootstelling aan vocht (regen) zullen deze vanzelf verwijderen.

Reparaties

Bij het uitvoeren van reparaties of het retoucheren van het sierpleisteroppervlak is het gebruik van de originele afwerkingsmaterialen noodzakelijk.

Opslag

Emmers goed gesloten, koel en vorstvrij opslaan. Beschermen tegen direct zonlicht.
Geopende verpakkingen eventueel met een beetje water afdekken.
Minimum 1 jaar houdbaar in de originele gesloten verpakking.

Afval

Opgedroogde resten d.w.z. afgebonden materiaal kan samen met het normale huisvuil meegegeven worden. Niet uitgehard materiaal met cement mengen, laten drogen en dan met het huisvuil meegeven.

Opmerkingen

Deze fiche vervangt alle voorgaande. Wij behouden ons het recht om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen. Deze technische gegevens dienen als leidraad, maar zijn echter niet bindend. Bij naleveringen, zijn geringe kleurafwijkingen niet te vermijden. Alle leveringen moeten voor de verwerking gecontroleerd worden op kleur, structuur, korreldikte enz.