



ADVIESBLAD

Een gids voor het gebruik van additieven voor kalkverf, afwerk/fijn pleisters en stucwerk in POZZO NUOVO kalkpasta.

ALGEMEEN

Het oppervlak moet schoon zijn en vrij van stofsporen (borstelen, stofzuigen).

Werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd tijdens vorstperiodes, op te warme oppervlakken, bij droge wind of in de regen.

Er wordt algemeen aangenomen dat het werk kan worden uitgevoerd bij temperaturen tussen 5° en 30° C.

Boven 30° C moeten bepaalde maatregelen worden genomen om uitdroging (te snelle verdamping van het water in de verf of coating) te voorkomen, wat nadelig zou zijn voor een goede carbonatatie (uitharding van het bindmiddel):

- Bevochtigen van de ondergrond voordat het werk begint voor absorberende ondergronden (coatings, enz.) en/of tijdens het werk van het werk
- Additieven toevoegen aan het preparaat, zoals methylcellulose. Het toevoegen van dit watervasthoudende middel helpt te snelle uitdroging en het ontstaan van microscheurtjes (barsten) voorkomen. Het verlengt ook de verwerkbaarheid (je hebt meer tijd om te installeren). De dosering hangt af van de toepassingsomstandigheden (porositeit van de ondergrond, omgevingstemperatuur, aanwezigheid van wind, enz.)

De ondergrond voorbereiden

Het is vooral belangrijk dat de ondergrond homogeen is en compatibel met de verf of coating die je gaat aanbrengen. worden aangebracht.

In aanvulling op wat hierboven in het hoofdstuk "Algemeen" wordt gezegd, kunnen verschillende gevallen worden overwogen:

Niet-gladde minerale ondergrond :

- Voor verf op een minerale ondergrond die niet glad is: volg de aanbevelingen in het hoofdstuk "Algemene punten".
- Voor een afwerkingslaag op een minerale ondergrond die niet glad is: volg de aanbevelingen in het hoofdstuk "Algemeen".

Gladde oppervlakken :

- Voor een verfafwerking op een gladde ondergrond zoals gipsplaat, pleisterlaag, fermacell plaat, oude verf, enz. oude verf, enz. Breng een grondlaag aan om de poreusheid van de ondergrond te regelen.
- Voor een afwerklaag op een gladde ondergrond zoals gipsplaat, gipsplaat, fermacell plaat, oud schilderwerk, etc.: breng een grondlaag aan om de porositeit van de ondergrond te reguleren. oude verf, enz. Breng een "korrelige onderlaag" aan om de porositeit van de ondergrond te regelen en de mechanische hechting van de coating te verzekeren.

	Glad oppervlak van gipsplaat, pleisterlaag, fermacell fermacell, oude verf, etc.)"....)	Niet-glad mineraal oppervlak
Kalkverf	Grondlaag (matte primer)	Zie het gedeelte "Algemene informatie"
Kalkpleister	Korrelige onderlaag	Zie het gedeelte "Algemene informatie"
Stucco	Korrelige grondverf + afwerklaag	Zie het gedeelte "Algemene informatie"

De kalkpasta bereiden

We raden sterk aan om een elektrische mixer te gebruiken om de kalkpasta voor gebruik te homogeniseren.

ALGEMEEN

Afhankelijk van de ondergrond condities (ruwheid, porositeit, etc.), de klimatologische omstandigheden tijdens het aanbrengen (hitte, wind, etc.) en de hoeveelheid pigmenten in de mengsels, kan het nodig zijn om additieven aan de preparaten toe te voegen om optimale resultaten te behalen. Er zijn verschillende producten en technieken beschikbaar die kunnen worden gebruikt.

Om een natuurlijk product en een relatief eenvoudige toepassing te behouden, raden we aan om indien nodig het volgende te gebruiken:

- **Caseïne om kalkverf te fixeren** vooral bij sterk gepigmenteerde kalkverf.
- **Cellulose**, (in de vorm van methylcellulose) **als een watervasthoudend middel**. Dit zorgt voor langzame droging, bevordert goede carbonatatie en biedt daardoor duurzaamheid op lange termijn voor verven, coatings en stucwerk. Methylcellulose werkt ook als fixeermiddel in minerale verven.

Hoe bereid je de kalkdeeg additieven?

- Caseïne: verdun 100 g caseïne(poeder) in ½ liter kalkwater. Roer en laat een paar minuten laten opzwellen.
 - Methylcellulose: verdun 20 g methylcellulose(poeder) in 1 liter kalkwater (2% mengsel).
- Let op: Voeg de methylcellulose langzaam toe aan het bewegende water (roer met een mixer). Laat enkele uren staan.

Hoeveelheden additieven:

- **Caseïne:** aan kalkverven moet caseïne worden toegevoegd in een verhouding van **1 tot 10% caseïne** (gewicht van het poeder) ten opzichte van het gewicht van de kalkpasta. Over het algemeen is 4% voldoende; houd hogere percentages aan voor sterke kleuren (sterk gepigmenteerd).
- **Methylcellulose:** de dosering hangt af van de omgevingstemperatuur en de porositeit van de ondergrond. De tabellen tabellen hieronder geven gemiddelde doseringen.

KLEUR TOEVOEGEN

Dosering: een maximum van **20% voor aardpigmenten en okers** en **10% voor oxiden** in gewicht van kalk wordt algemeen aanvaard (zie tabel).

Vorbereiding: voor deze bewerking is het raadzaam om de pigmenten vooraf voor te bereiden door ze te verdunnen in water (of, nog beter, kalkwater) met een beetje vloeibare zeep: de pigmenten zullen beter dispergeren in het witkalk en eventuele "flares" zullen verdwijnen.

ZELF EEN MINERALE KALKVERF OP KALKPASTA BASIS MAKEN

Basis		Minerale vulstof	Toevoeging		Pigmentering		Oppervlak bij benadering met twee lagen
Kalk pasta	Kalk-water	marmer poeder als een golvend of lijvig effect wenselijk is	Caseïne fixeermiddel Voorbeeld dosering 4% gewicht van caseïnepoede	Methylcellulose (waterretentie) poedergewicht	Aarde en Oker (max20% van gewicht van kalkdeeg gewicht)	Oxiden (max10% van van het gewicht van de kalkdeeg gewicht)	
7kg	Pas aan voor het verkrijgen van een	3kg maxi	300g maakt 1.5 liter bereiding	70g maakt ongeveer 4 liter bereiding	1,4 kg pig. zonder emulsie van water (en zeep)	700g pig. zonder emulsie van water (en zeep) voor bereiding.	35m ²
17kg	vloeibaar						
27kg	mengsel						

Belangrijk:

Aanbrengen met een kwast of spaan, nooit met een roller. Meerdere dunne lagen zijn te verkiezen boven één dikke laag. Goed laten drogen tussen de lagen. Indien nodig opnieuw bevochtigen met kalkwater alvorens de volgende laag aan te brengen.

HET MAKEN VAN EEN AFWERK PLEISTERLAAG

Basis		Minerale vulstof	Toevoeging	Pigmentering		Verbruik bij benadering
Kalk pasta	Kalk-water	Kwarts zand	Methylcellulose (waterretentie) poedergewicht	Aarde en Oker (max20% van gewicht van kalkdeeg gewicht)	Oxiden (max10% van van het gewicht van de kalkdeeg	
7kg	Pas consistentie aan voor toepassing	15kg	40g of 2 liter bereiding	1,4 kg pig. zonder emulsie van water (en zeep) voor bereiding.	700g pig. zonder emulsie van water (en zeep) voor bereiding.	1,7kg pleister per mm/m ²
17kg		35kg	85g...	3.4kg....	1.7kg....	
27kg		60kg	135g.....	5.4kg.....	2.7kg....	

Belangrijk: Afhankelijk van het gewenste eindbeeld moeten de dosering en korrelgrootte van de vulmiddelen worden aangepast. De toegestane dikte voor dit type pleister ligt tussen 2 en 5 mm per laag. Laat goed drogen tussen de lagen. Indien nodig opnieuw bevochtigen met kalkwater voor het aanbrengen van de volgende laag.

STUCCO'S MAKEN MET PUTKALK

Basis		Minerale vulstof	Toevoeging	Pigmentering		Verbruik bij benadering
Kalk pasta	Kalk-water	Calcium carbonaat (marmor meel)	Methylcellulose (waterretentie) poedergewicht	Aarde en Oker (max20% van gewicht van kalkdeeg gewicht)	Oxiden (max10% van van het gewicht van de kalkdeeg	
7kg	Pas consistentie aan voor toepassing	10kg	40g of 2 liter bereiding	1,4 kg zonder bereidings water	700g zonder bereidings water	1,2kg stucco per mm/m ²
17kg		25kg	85g....	3.4kg....	1.7kg....	
27kg		40kg	135g....	5.4kg....	2.7kg.....	

Belangrijk: Om het aanbrengen te vergemakkelijken (bijvoorbeeld om te zorgen voor gelijkmatigheid of om craquelé te voorkomen), verdient het de voorkeur om dit stucwerk aan te brengen over een vooraf met kalkwater bevochtigde fijne pleisterlaag. **Stucco** kan in één of meerdere lagen worden aangebracht. In het laatste geval moeten de verschillende lagen "vers op vers" worden aangebracht. De glans van het stucwerk wordt verkregen door vloeibare zwarte zeep aan te brengen en te strijken (intensief gladstrijken) wanneer het stucwerk begint te carbonateren (leerachtige consistentie) en niet meer vervormt onder het gereedschap.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK

Handbescherming: draag handschoenen die voldoen aan de huidige voorschriften. **Oogbescherming:** draag een veiligheidsbril die voldoet aan de huidige voorschriften. **Bescherming van de huid:** draag geschikte kleding die alle delen van het lichaam bedekt (shirt met lange mouwen en broek met waterdichte veiligheidsschoenen).



P102 : Buiten bereik van kinderen bewaren

P280 : Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-/gezichtsbescherming

P305+P351+P310 : Bij contact met de ogen: voorzichtig enkele minuten met water spoelen en onmiddellijk een antigifcentrum of arts raadplegen.

P302+P352 : Bij contact met de huid: wassen met veel water en zeep.

AFVALVERWIJDERING

Het aangekoekte product moet mechanisch worden verwijderd, maar kalk kan met overtollig water door de afvoer worden gespoeld.