



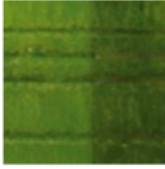
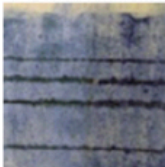
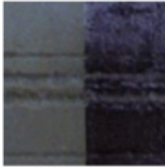
Grondstoffen

Ingrediënten voor recepten, effecten, versteviging, souplesse en vele andere toepassingen voor glazuur en klei.





Grondstoffen

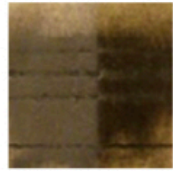
- CH150E Alkali fritte 15.10 1 kg
CH150F Alkali fritte 15.10 5 kg
CH149E Alkaliboorsilicaat fritte 14.51 1 kg
CH149F Alkaliboorsilicaat fritte 14.51 5 kg
CH154E Aluminiumhydraat 1 kg
Wordt onder andere gebruikt als beschermende laag op de ovenplaten, tevens bij porselein bakken voor een minimale weerstand tijdens het krimpen op de plaat. Aluminiumhydraat dient drie maal in een lege oven voorgestookt te worden op ongeveer 1250 C om neerslag op de stukken te voorkomen.
- CH100E Aluminiumoxide 1 kg
Smeltpuntverhogend. Wordt onder andere gebruikt als stabilisator in glazuursamenstellingen. Bestanddeel van klei en glazuren. Maakt een glazuur harder en meer slijtvast. Verhoogt de viscositeit van de gesmolten glazuurmassa. Vermindert de transparantie van een glazuur. Chroomoxide (geeft gewoonlijk groene tinten) kan roodachtige tinten geven bij aanwezigheid van een extreem hoog gehalte aluminium. Wordt meestal in de vorm van kaolin of kleipoeder gebruikt, geeft glazuur meer droogsterkte, dus beter aan te pakken
- CH100F Aluminiumoxide 5 kg
CH168E Anorthosit (portanit b63) 1 kg
Portanit B63. Smeltpunt 1550 C. Kalkveldspaat met een laag kwartsgehalte en een hoog percentage calcium. Smeltmiddel in steengoedglazuren. Onoplosbaar.
- CH101D Antimoonoxide 500 gr
Stibium sesquioxide. Zeer giftig, gedeeltelijk oplosbaar. In combinatie met lood ontstaat het Napels geel (10 tot 20 %). Wordt hieraan in kleine hoeveelheden ijzeroxide toegevoegd dan ontstaat een meer oranje kleur. In engobes waar een loodglazuur overheen komt moet minstens 8% antimoonoxide worden toegevoegd om de gele kleur te krijgen. Verzacht harde kleuren. Heeft neiging tot verdampen op hoge temperaturen.
- CH102E Ball clay 1 kg
Zeer plastische sedimentaire klei met een hoog krimpprocentage. Wordt vaak met andere kleisoorten vermengd teneinde deze meer plastisch te maken. Wordt toegevoegd aan glazuren om de adhesie te verhogen. Zweefmiddel in glazuren. Ter vervanging van kaolin in glazuren als er op de rauwe scherf geglaazuurd wordt, hierdoor past het glazuur zich beter aan bij de krimp van de scherf.
- CH102F Ball clay 5 kg
CH102H Ball clay 25 kg
CH103E Bariumcarbonaat 1 kg
Wordt aan kleimassa "s toegevoegd (0,25 tot 2%) ter voorkoming van, door oplosbare sulfaten veroorzaakt, witte schuimachtige vlekken, vaak te zien op terracotta en bakstenen. Sterk vloeimiddel in steengoed en porseleinglazuren . In kleine hoeveelheden toegevoegd verhoogt barium de glans en transparantie van een glazuur. Werkt bij grote hoeveelheden toegevoegd (25% of meer), matterend in aardewerkglazuren. Heeft weinig invloed op kleuren. Kristalvormend in combinatie met zink. Zeer giftig.
- CH176E Bariumzink fritte 1 kg
Ter vervanging van Bariumcarbonaat.
- CH142E Beendermeel calciumfosfaat 1 kg
Calciumfosfaat. Belangrijk bestanddeel in Bone China porselein omdat het een fraaie transparantie veroorzaakt. Smeltmiddel in glazuren (tot 5%) geeft een melkachtige opaakheid.
- CH104B Bentone 100 gr
Is hetzelfde als bentoniet, echter zes maal sterker geconcentreerd. Vulkanische herkomst, bijzonder plastische kleisoort, wordt aan andere kleisoorten toegevoegd om de plasticiteit te verhogen. Plasticiteit is vijf maal zo hoog in verhouding tot ball clay. Wordt in glazuren als zweefmiddel en als vervanging voor kaolin gebruikt vanwege de droogsterkte van de rauwe glazuur. Groot absorberingsvermogen, zeer fijne structuur, dient droog gemengd te worden wegens klontering.
- CH104C Bentone 250 gr
CH104D Bentone 500 gr
CH119E Bentoniet 1 kg
CH146D Calciumboraat fritte 32.21 500 gr
CH146E Calciumboraat fritte 32.21 1 kg
CH146F Calciumboraat fritte 32.21 5 kg
CH151E Calciumfluoride (vloeispaat) 1 kg
Vloeispaat. Een niet zo vaak gebruikte bron van calcium. Vanwege de giftigheid en onbestendigheid van fluor en het bij het stoken vrijkomende fluorine-gas schadelijk voor de gezondheid. Wordt o.a. gebruikt om email dekkend te maken en bij het prepareren van frites. Calciumfluoride is een krachtig smeltmiddel.
- CH108B Chroomoxide 100 gr

Gewoonlijk een dekkend groenkleurend oxide (tot 2%). Chroomhoudende glazuren altijd apart stoken in verband met sympathiebrand, vooral in tinhoudende glazuren (geeft roze tinten). In combinatie met lood kunnen roze of gele kleuren ontstaan. Geschikt voor elke temperatuur (boven 1200 °C kan een deel vervliegen) Zeer stabiel, goed te gebruiken voor penseelwerk onder een glazuur. Pauwgroen: 1% chroomoxide en 1% cobaltoxide in een boorglazuur.
- CH108D Chroomoxide 500 gr
CH138B Cobaltcarbonaat 100 gr

- CH138D Cobaltcarbonaat 500 gr
CH139B Cobaltoxide 100 gr

- CH139D Cobaltoxide 500 gr
CH137B Cobaltsulfaat 100 gr
Smeltpunt verlagend. Veroorzaakt speciale decoratieve effecten, indien niet gevijzeld. Geeft spikkels en bij hogere temperaturen een druppel-effect. In water oplosbaar.
- CH137D Cobaltsulfaat 500 gr
CH182E Colemanite 1 kg
Krachtig smeltmiddel, wordt vooral in aardewerkglazuren gebruikt (10%) om kleur en glans te bevorderen. Werkt smeltpunt verlagend in steengoedglazuren.
- CH159E Cornish stone 1 kg
Smeltmiddel in steengoedglazuren. Hoofdbestanddeel van veel Engelse glazuren. Veldspaatachtige grondstof met laag krimpprocentage in zowel rauwe als ook gebrande glazuur. Bevat veldspaat, kwarts, kaoliniet, vloeispaat (fluorine-gas zie calcium fluoride) en diverse andere mineralen.
- CH159F Cornish stone 5 kg
CH167E Cryoliet 1 kg
Fluoride van natrium en aluminium. Wordt o.a. gebruikt bij fabricage van emailles en in mindere mate in frites en glazuren. Wordt ook gebruikt om kraterglazuren samen te stellen. onoplosbaar in water.
- CH110E Dolomiet 1 kg
CH110F Dolomiet 5 kg



Grondstoffen

CH197E Gillespie Fritte 1 kg
Dit is de vervanger voor de Gertley Boraat

CH161E Houtas gemalen gezeefd 1 kg

CH156D IJzerchromaat 500 gr
Chromiet, chroomijzererts. Verbinding van ijzer en chroom. Werkt dekkend en geeft een grijze kleur in glazuren (1%) daarna oplopend tot bruin (6%). Ook als onderglazuur gebruikt waarbij aan de randen van de decoratie verschillende kleurschakeringen kunnen ontstaan.

CH156E IJzerchromaat 1 kg

CH133C IJzeroxide donkerbruin 250 gr
Sterk vloeimiddel, door de sterk kleurende werking echter niet als zodanig toegepast. Kleurt van groen tot zwart (1-8%).

CH133E IJzeroxide donkerbruin 1 kg

CH134C IJzeroxide rood 250 gr
Haematiet, Dodekop. Sterk vloeimiddel, door de sterk kleurende werking echter niet als zodanig toegepast. Kleurt van honinggeel tot donkerbruin (2-10%). Zeer fijne verdeling waardoor egale kleuren ontstaan.

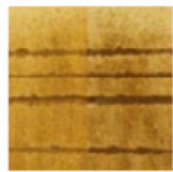
CH134E IJzeroxide rood 1 kg

CH152C IJzeroxide zwart 250 gr
Haematiet, Dodekop. Sterk vloeimiddel, door sterk kleurende werking echter niet als zodanig toegepast. Kleurt van honinggeel tot donkerbruin (2-10%). Zeer fijne verdeling waardoor egale kleuren ontstaan.

CH152E IJzeroxide zwart 1 kg

CH193C IJzersulfaat 250 gr
Niet in een elektrische oven stoken sulfaten zijn schadelijk tijdens het stoken komen er dampen vrij.

CH193E IJzersulfaat 1 kg
Niet in een elektrische oven stoken sulfaten zijn schadelijk tijdens het stoken komen er dampen vrij.

CH153E Ilmeniet 1 kg
IJzertitanaat. Wordt gebruikt (in de fijne maling) om op de nog vochtige glazuurlaag kristallen te zaaien. De grove maling veroorzaakt bruine spikkels in glazuren en in kleimassa's. Na het zeven toevoegen.

CH192E Ilmeniet grof 1 kg

CH112E Kaolin (china clay) 1 kg
China clay. Zeer zuivere, witte, primaire klei. Hoofbestanddeel van porseleinklei. Zeer hoog krimpprocentage. Wordt in glazuurrecepten gebruikt om aluminium en silicium in te voeren als stabilisator. Smeltpuntverhogend en weinig plastisch.

CH112F Kaolin (china clay) 5 kg

CH115B Kopercarbonaat 100 gr
Sterk kleurend pigment (3-7%) maar minder intensief dan de oxide. Laat zich echter beter verdelen. N.B. Koper verhoogt de oplosbaarheid en de afgifte van lood in een glazuur.

CH115D Kopercarbonaat 500 gr

CH115E Kopercarbonaat 1 kg

CH113B Koperoxide 100 gr


CH113E Koperoxide 1 kg

CH113D Koperoxide 500 gr

CH114D Kopersulfaat 500 gr

CH114E Kopersulfaat 1 kg

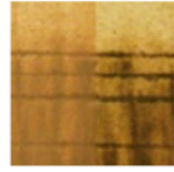
CH116E Krijt (calciumcarbonaat) 1 kg
Calciumcarbonaat, kalk, marmer: ook wel "WHITING" genoemd. Smeltmiddel in steengoed en porseleinglazuren. Matteringsmiddel, zwakker dan zink. Semi opaak. Onoplosbaar in water.

CH116F Krijt (calciumcarbonaat) 5 kg

CH117E Kwarts siliciumoxide 1 kg
Siliciumoxide, Flint, kiezelarde. Glasvormer, smeltpunt 1700°C. belangrijk bestanddeel van glazuren. Verhoogt het smeltpunt van glazuren. Tot 10% toevoegen eventueel in combinatie met kaolin of magnesiet. Voorkomt craquelee in glazuren. Vermagert klei en brengt het krimpprocentage daarvan terug. Ter bescherming van de ovenplaten: 50% kwarts en 50% kaolin met water aanmaken en met een kwast op de platen aanbrengen.

CH117F Kwarts siliciumoxide 5 kg

CH117H Kwarts siliciumoxide 25 kg

CH144D Lavameel 500 gr
Vulkanische as. Licht - tot donkerbruine kleuring in glazuren.

CH180E Lepidolite 1 kg

Veldspaatachtige met lithium. Als er teveel lepidolite wordt toegevoegd kan de fluor een sinaasappelhuid gaan vertonen.

CH118C Lithium carbonaat 250 gr

Hoog alkalisch. Verlaagt het smeltpunt van glazuren. Sterk vloeimiddel in steengoed - en middentemperatuur glazuren. In geringe mate oplosbaar in water. Versterkt de glans van een glazuur. Bevordert de kristallisatie van mat - en kristalglazuren. Vermindert de chemische en mechanische bestendigheid. Na het zeven toevoegen.

CH118D Lithium carbonaat 500 gr

CH148E Loodbisilicaat fritte 10.05 1 kg

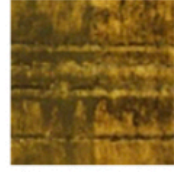
CH148F Loodbisilicaat fritte 10.05 5 kg

CH147E Loodmonosilicaat fritte 10.01 1 kg

CH147H Loodmonosilicaat fritte 10.01 25 kg

CH147F Loodmonosilicaat fritte 10.01 5 kg

CH121D Magnesiumcarbonaat 500 gr
Magnesiet. Vloeimiddel in steengoedglazuren. Matteringsmiddel bij 7-8%. Halfmat oppervlak bij toevoegen tot 10%. Heeft een grote droog- en bakrimp, wordt daarom vaak gebruikt in de vorm van dolomiet. maakt een glazuur minder vloeibaar. Kan kleurveranderend werken. Magnesiet, in grote hoeveelheden toegevoegd, veroorzaakt speldeprikken.

CH107C Mangaanoxide (bruinsteen) 250 gr
Bruinsteen. Wordt hoofdzakelijk als pigment in klei en in glazuren gebruikt. Smeltpuntverlagend in steengoedglazuren. Geeft kookeffecten in glazuren. Geeft zwarte, bruine, roze of paarsachtige kleuren. In grote hoeveelheden toegevoegd kan blaasvorming ontstaan. Meer dan 20% geeft een metaalachtig (goudglans) oppervlak. In combinatie met tin oxide ontstaan bruine kleuren. In combinatie met cobalt en ijzer ontstaat zwart. In alkaliglazuren ontstaat violet.

CH107E Mangaanoxide (bruinsteen) 1 kg

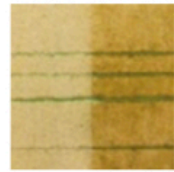
CH189B Molybdeenoxide 100 gr

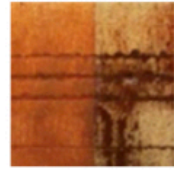
CH127E Natriumcarbonaat 1 kg

CH179E Natriumsilicaat fritte 31.10 1 kg

CH124E Nepheline syenite 1 kg
Veldspaat, rijk aan kalium, natrium en silicium.

CH124F Nepheline syenite 5 kg

CH157B Nikkelcarbonaat 100 gr
Zaratiet. Vergelijkbaar met Nikkeloxide, maar minder sterk kleurend en beter door de glazuurmassa te verdelen.

CH162C Oker geel 250 gr


CH162E Oker geel 1 kg



Grondstoffen / Frittes

- CH125E Petalite 1 kg
Lithium-aluminiumsilicaat. Lithium veldspaat. Zwak vloeimiddel in steengoedglazuren en in steengoedmassa's. Verhoogt de schokbestendigheid van de klei (vuurvast gebruikskeramiek). Lage uitzettingscoëfficiënt.
- CH126E Potas (kaliumcarbonaat) 1 kg
- CH128E Rutiel 1 kg
 Een onzuivere vorm van Titaandioxide (ijzerverontreiniging, enigszins spikkelvormend effect). Titaan vermindert de oplosbaarheid van lood in een glazuur. Erg mooi in combinatie met kleurende oxides. Van belang in kristal - en matglazuren.
- CH163B Siliciumcarbide 100 gr
Carborundum. Wordt o.a. gebruikt ter verkrijging van plaatselijke reductie in oxiderende atmosfeer. Bijvoorbeeld 0,5% Siliciumcarbide in een alkalisch glazuur met Koper veroorzaakt koperrode reductie effecten. In grotere hoeveelheden toegevoegd ontstaan blazen of kraters in een glazuur.
- CH175E Spodumeen 1 kg
Lithium veldspaat. Laag krimpprocentage in vergelijking met andere veldspaten. Kleine hoeveelheden in glazuur verlagen het smeltpunt, verhogen de glans en verbeteren de stabiliteit. In klei verhoogt het de vuurvastheid.
- CH129E Strontiumcarbonaat 1 kg
- CH130E Talk (magnesiumsilicaat) 1 kg
Magnesiumsilicaat. Verhoogt de schokbestendigheid van kleimassa's en reduceert de thermische uitzetting. Goed matteringsmiddel in glazuren. Halfmat, dekkend oppervlak (5-10%). Talk kan een glazuur doen optrekken.
- CH130F Talk (magnesiumsilicaat) 5 kg
- CH141B Tin oxide 100 gr
- CH141D Tin oxide 500 gr
- CH131D Titaan-dioxide 500 gr
Maakt een glazuur creme-wit (tot 10%), mat of halfmat. Bevordert kristalvorming, vaak in combinatie met Zinkoxide. Titaan verhoogt de weerstand van een glazuur tegen zuren. In kleine hoeveelheden toegevoegd, vermindert Titaandioxide in glazuren de oplosbaarheid van Lood. Titaandioxide verbindt zich met stoffen, bijvoorbeeld ijzer, uit de onderliggende kleischerf, waardoor onverwachte kleurschakeringen kunnen ontstaan. In combinatie met Nikkel kunnen Titaan houdende glazuren (tot 3%) rood worden.
- CH131E Titaan-dioxide 1 kg
- CH173B Tylose 100 gr
Bindmiddel voor glazuren en engobes.
- CH186A Vanadiumpentoxide 50 gr
Kleurt geel of blauw (tot 10%). Veel gebruikt bij het prepareren van stains, in combinatie met Tin.
- CH111E Veldspaat kali 1 kg
Potas veldspaat. Hoofdbestanddeel van (porselein-)klei en van steengoedglazuren. Heeft een hoger smeltpunt dan Natronveldspaat en het is neutraler ten opzichte van de kleuren. Niet oplosbaar. Indien alleen de aanduiding "veldspaat" in een glazuurrecept wordt gebruikt, dan bedoelt men Kali veldspaat.
- CH111F Veldspaat kali 5 kg
- CH123E Veldspaat natron 1 kg
Albite, Soda veldspaat. Veldspaat met een lager smeltpunt dan Kali veldspaat en met een duidelijke invloed op de kleuren.
- CH123F Veldspaat natron 5 kg
- CH160A Waterglas natrium silicaat 500 ml
- CH132E Wollastonite 1 kg
Calciumsilicaat. Vervanging voor Kwarts en Krijt in glazuren. Wollastonite reduceert de bakrimp van klei. Goed matteringsmiddel in glazuren (tot 100%). Matteert ook alkaliglazuren. Voorkomt "speldeprik"- effecten. Soms een wat saai, mat oppervlak, wat zich echter bijzonder goed laat inkleuren. Kan soms onverklaarbaar anders reageren dan normaal, vooral in boorglazuren.

- CH171E Zink fritte 32.22 1 kg
- CH135D Zinkoxide 500 gr
- CH135E Zinkoxide 1 kg
- CH172D Zinksilicaat matteringsmiddel 500 gram
- CH136B Zirkoonoxide 100 gr
- CH136D Zirkoonoxide 500 gr
- CH145E Zirkoonsilicaat 1 kg

Frittes

Gemalen glazuuronderdelen met een specifieke samenstelling die gebruikt worden als basis voor het aanmaken van eigen glazuren. Aan de hand van het soort fritte worden er meerdere onderdelen / grondstoffen Toegevoegd om een eindglazuur te maken.

- CH150E Alkali fritte 15.10 1 kg
- CH150F Alkali fritte 15.10 5 kg
- CH149E Alkaliboorsilicaat fritte 14.51 1 kg
- CH149F Alkaliboorsilicaat fritte 14.51 5 kg
- CH176E Bariumzink fritte 1 kg
- CH183E Borax fritte (m1) 850-1060 c. 1 kg
- CH146E Calciumboraat fritte 32.21 1 kg
- CH146F Calciumboraat fritte 32.21 5 kg
- CH146D Calciumboraat fritte 32.21 500 gr
- CH195E Fritte3134 1 kg
Laag in aluminium / hoog calcium boor silicaat fritte
- CH197E Gillespie Fritte 1 kg
- CH197F Gillespie Fritte 5 kg
- CH148E Loodbisilicaat fritte 10.05 1 kg
- CH148F Loodbisilicaat fritte 10.05 5 kg
- CH147E Loodmonosilicaat fritte 10.01 1 kg
- CH147H Loodmonosilicaat fritte 10.01 25 kg
- CH147F Loodmonosilicaat fritte 10.01 5 kg
- CH179E Natriumsilicaat fritte 31.10 1 kg
- CH171E Zink fritte 32.22 1 kg



Maandag t/m vrijdag
8.30 – 17.00 uur

E-mail info@keramikos.nl
Webshop keramikos.nl