

Glazuurhulpstoffen

Dolapix PC67

Dolapix PC67 is een deflocculant*, die bestaat uit natriumpolyacrylaat.

Het wordt bijvoorbeeld gebruikt voor het samenstellen van gietklei, vul- en hechtmiddelen voor ongebakken werk en om terra sigillata te maken.

Er zijn twee redenen waarom Dolapix PC67 aan een glazuur wordt toegevoegd:

- Het vergroot de schildereigenschappen van grondstoffen.
- Omdat het een deflocculerende werking bezit kan het in een glazuurmengsel worden toegepast als dat mengsel een hoog aandeel aan plastische materialen bezit (0,4 % of meer bentone of een van de alternatieven met vergelijkbare werking.)

Toevoeging: 0,3 – 1%

Optapix KG25

Dit is een grondstof gewonnen uit cellulose en behoort tot de CMC-soort (onderdeel van behangplak)

Optapix KG25 is echter optimaal afgesteld voor glazuren

5 redenen waarom deze glazuurhulpstof aan een glazuur kan worden toegevoegd.

- Het heeft een sterke lijmende werking, waardoor er een goede hechting van het glazuur aan de ondergrond ontstaat. Wrijfvast.
- Houdt water lang vast en verhoogt de viscositeit zodat glazuur goed kwastbaar wordt.
- Het vertraagt het droogproces zodat de opgebrachte glazuurlaag zich beter kan verdelen.
- Het zorgt ervoor dat de glazuur niet ontmengt en goed op suspensie blijft
- Het voorkomt dat het glazuur op de bodem van de emmer een harde koek vormt

Toevoeging: 0,3 – 1,2 %

Tylose

Dit is een lijmende stof

Tylose vergroot de viscositeit* van het glazuur, waardoor meer water nodig is om het verwerkbaar te maken.

Gevolg is wel dat de glazuurlaag meer gaat krimpen.

Bentone

Bentone is zeer plastisch materiaal, dat volledig bestaat uit het meest actieve bestanddeel van bentoniet

- Het zorgt ervoor dat glazuur op een ongebakken ondergrond in dezelfde mate kan krimpen als het werk, waardoor de hechting is gewaarborgd.
- Het houdt glazuurdeeltjes op suspensie*
- Het vergroot de schilder- of kwastbaarheid van een glazuurmengsel
- Het vertraagt de droging dus het glazuur krijgt meer tijd om glad te trekken.

Toevoeging: 0,3 – 1 %

Peptapon 9

Dit is een grondstof die deels uit een CMC-component bestaat en deels uit een fosfaatverbinding.

Waarom Peptapon gebruiken:

- Het bezit deflocculerende eigenschappen, waardoor er veel meer glazuur opgenomen kan worden in de suspensie zonder dat de viscositeit toeneemt.

Het glazuur loopt hierdoor minder snel van het oppervlak af, waardoor het gebruik van Peptapon vooral geschikt is bij glazuurtoepassingen op een niet zuigende ondergrond.

Er zijn 4 redenen waarom deze hulpstof wordt toegevoegd.

- Hechting van het glazuur aan de ondergrond
- Het maakt de eenmaal ingedroogde glazuurlaag wrijf-vast is
- Het houdt de glazuurdeeltjes langer in suspensie.

Dit alles in mindere mate dan bij Optapix KG25 het geval is omdat de lijmende werking minder is

Toevoeging: 0,2 – 0,5%

Stelmiddel ZS

Stelmiddel ZS zorgt er voor dat een glazuur in suspensie blijft, dus het voorkomt bezinken van de zwaardere glazuurbestanddelen.

Toevoeging: 0,1 – 0,3%

*Een **deflocculant** zorgt ervoor dat kleine klei- of glazuurdeeltjes in vloeistof niet kunnen samenklonteren en aan het oppervlak komen drijven.

* **Viscositeit** is de dikte of stroperigheid van een vloeistof (b.v. glazuur)

* **Suspensie** is een vloeistof met onoplosbare deeltjes, die gelijk blijven