Generelle forarbejdningsanvisninger

Ler-kasein spartelmasse til overfladebehandling.
Alle oplysninger er uden garanti.
Al anvendelse og forarbejdning sker uden ansvar.

Produktbeskrivelse

Lerkasein består af en lerbaseret pulverblanding, som er tilsat kasein (mælkeprotein) og påføres i tynde lag på egnede, forbehandlede underlag (maks. 1 mm pr. lag).
Normalt er 2–3 spartellag tilstrækkeligt afhængigt af underlaget.
For imprægnering og øget slidstyrke behandles Lerkasein med:

- Hærdende olie
- Carnaubavoks-emulsion
- Hårdvoks

Produktet leveres i en grundfarve (brun lerfarve).
En bred farvepalette kan opnås ved tilsætning af pigmenter (op til 10%).

Anvendelse

Produkt til slidstærke og aftørringsbare overflader.
Optimal arbejdstemperatur: 18–20 °C

Opbevaring og holdbarhed

Opbevares tørt, køligt og tæt lukket.
Holdbarhed: mindst **12 måneder**

Egenskaber

Tørblanding til opblanding med vand
Fri for opløsningsmidler og konserveringsmidler
Består af naturlige råvarer, stabiliseret med kasein

Indhold

- Ler
- Kvarts
- Kasein
- Mineralske tilsætninger
- Kalk
- Hampefibre

Supplerende produkter – *afhænging af anvendelse*

Grunding:

- Kasein-grunder
- Universalgrunder

Overfladebehandling:

- Hærdende olie
- Carnaubavoks-emulsion
- Hårdvoks

Forbrug

- Glatte underlag: ca. 400–500 g pr. lag pr. m2
- Typisk 2–3 lag
- Samlet forbrug: 1000–1350 g/m² (afhængigt af underlag)

Forberedelse af underlag

Underlaget skal være:

- Fast
- Revnefrit
- Støvfrit
- Tørt
- Fedtfrit

Træ:
Claycasein har høj overfladespænding → kan give deformation. → Overvej behandling på begge sider.

Grunding

For at regulere underlagets sugeevne:
Brug kasein-grunder efter behov (mineralske underlag kan med fordel grundes 2 gange)

Værktøj: pensel eller rulle

Lerkasein – 1. lag

Efter tørring af grundingen (8–24 timer) udføres første spartellag.

Blanding:

- 360 ml vand pr. kg tør lerkasein
- Omrøres 2–3 min. med høj hastighed -piskeris

Vandmængden kan justeres afhængigt af anvendelse og for at opnå forskellige teksturer. Afhængigt af anvendelse, f.eks. som vægspartel, kan der tilsættes mindre vand for bedre vedhæftning.

Lad blandingen hvile i 30 minutter, så kaseinen kan aktiveres.
Derefter omrøres igen grundigt – med lidt lavere hastighed for at undgå at indarbejde for meget luft i massen.

Kaseinen binder løbende under arbejdet, så rør jævnligt I blandingen og få bundfaldet med. Den opblandede lerkasein skal anvendes inden for 4 timer.

Påføring

- Maks. lagtykkelse: 1 mm
- Tørretid: 8–24 timer (beskyttet mod sol og træk)

På nogle underlag, ved for tyk påføring eller ved andet lag, kan der opstå blæredannelse (luftbobler). Dette er kun kosmetisk og kan afhjælpes ved et sidste lag spartles tyndt med et let tryk.

Slibning

Næste dag:

- Slib med korn 220 (manuelt eller let med maskine)
- Aftør overfladen for støv
- Undgå indånding af støv (anvend åndedrætsværn FFP2/FFP3)

Lerkasein – 2. lag

- Påføres som første lag
- Maks. 1 mm
- Tørretid: 8–24 timer

Et 3. lag kan være nødvendigt på ujævne overflader

Slibning (anden gang)

- Let slibning med korn 220
- Fjerner kanter fra spartling
- Aftør støv (brug åndedrætsværn (FFP2 / FFP3))

Overfladebehandling

1) Olie

- Fordeles jævnt og arbejdes ind med plastikspartel el. vandskraber
- Ca. 0,15 L/m²
- Overskydende olie fjernes med fnugfri klud
- Poleres med grov polerskive

Lad tørre i 8-24 timer herefter poleres overfladen med grov polerskive.

2) Carnaubavoks-emulsion

- Blandingsforhold: 1:3 (koncentrat:vand)
- Forbrug: ca. 60 ml/m²

Påføres som olie:

- Fordeles jævnt og arbejdes ind med plastikspartel el. flad pensel
- Overskud fjernes
- Poleres tørt

Lad tørre i 4–6 timer herefter poleres overfladen med grov polerskive.
Denne proces kan gentages for at øge holdbarheden.

3) Hårdvoks finish

- Påføres tyndt (påføres det for tykt, vil der opstå hvide kanter under tørring)
- Poleres straks
- Efterpoleres efter 4–6 timer: kraftig polering (hvid/fin polerskive)

Kan gentages for øget slidstyrke.

Vigtigt:
Behandl nyligt imprægnerede overflader forsigtigt i 4-6 uger, indtil olierne og voksen er helt tørre.

Tilsætning af Pigmenter
Der kan tilsælttes op til 10% pigment (100g/kg)

Vedligeholdelse & Rengøring

- Aftørres/vaskes med let fugtig klud
- Undgå stilstående vand (vandpytter)
- Rengør snavs med olivenoliesæbe
- Tilsæt lejlighedsvis lidt voks-emulsion i rengøringsvandet
- Undgå "skrappe" rengøringsmidler

Det vigtigste – kort fortalt:

- Lad Claycasein hvile i **30 min** efter tilsætning af vand.
  Start med maks. **360 ml/kg** og justér efter behov.
- Under arbejdet omrøres materialet jævnligt i spanden –
  sørg for at få bundfaldet med.
- Spartl i tynde lag – **maks. 1 mm pr. lag**
- Påfør rigeligt olie – **arbejd olien ind (ikke træk den af)**
  → tørpolér bagefter – **efterlad ingen vandpytter!**
- Carnaubavoks-emulsion:
  1 del koncentrat : 3 dele vand
- Carnaubavoks-emulsion poleres også tørt –
  efterlad ingen overskud
  → kan gentages for øget slidstyrke
- Hårdvoks-finish påføres i **tyndt lag** og poleres straks ind
  → kan gentages for øget slidstyrke

Det er muligt at bruge en kraftig polermaskine med en skive til carnaubavoks-emulsion og hårdvoks-overflader. Det er bedst at udføre de foregående trin i hånden eller med lettere maskiner. Erfaring har vist, at dette giver de bedste resultater.

På grund af varierende forarbejdningsmetoder og substraternes forskellige egenskaber kan der ikke tages ansvar for den generelle anvendelighed af de individuelle anbefalinger.

Forarbejdning sker på egen risiko.