

Handleiding betonpolieren

Voor een egale eindafwerking van beton, geeft een betonpoliermachine veruit de beste resultaten naar sterkte, duurzaamheid en vlakke van het oppervlak.

Een poliermachine zal de betonvloer niet egaliseren. Het is een afwerkingsmachine, ontworpen om een harde laag op het oppervlak van de beton te maken. Een laag die perfect glad en onderhoudsvrij is.

Kleine gaatjes en oneffenheden worden door de werking van de machine glad gestreken. Zorg er echter voor dat de beton vooraf reeds werd gecompacteerd (trilnaald) en vlak werd gelegd (floater/trilbalk). Het met de hand vlak polieren van de randen moet vooraf gebeuren.

Om een sterke, slijtvaste toplaag te bekomen kan je polierkwarts op het beton strooien en inwerken bij het polieren. Ideaal weer: Een warme dag met een geringe wind geeft de beste condities, een koude vochtige dag is het slechtst.

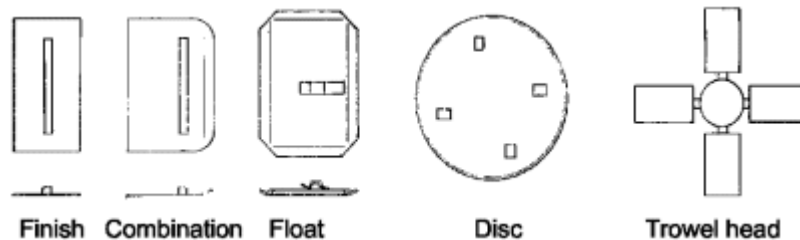
De bladen

Poliermachines kunnen uitgerust worden met verschillende types bladen:

Vorbereidingsbladen of volle schijf: gebruikt in vlakke stand bij eerste werkgang

Afwerkingsbladen: gebruikt voor 2 of meer werkgangen ter afwerking

Combinatiebladen: voor voorbereiding en afwerking met hetzelfde blad



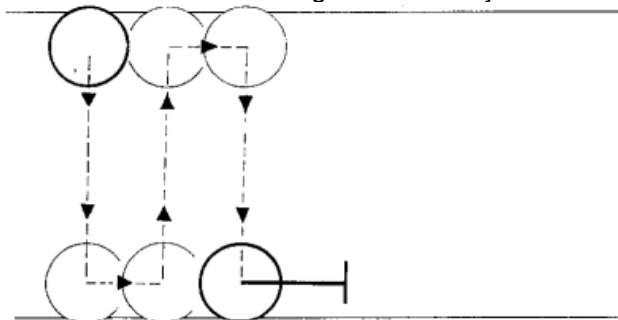
Het polieren zelf

Timing is essentieel. De operator moet wachten met polieren tot de zachte beton voldoende uitgehard is om het gewicht van de machine en de operator te dragen.

Als de beton te zacht is, zal de machine het oppervlak uiteen trekken. Als het te hard is, zal er geen effect meer zijn.

Een vuistregel is dat de beton klaar is om te polieren, als je bij het betreden voetafdrukken nalaat van ongeveer 3mm diep.

Vorbereiding: De eerste werkgang is de voorbereiding, daarbij staan de bladen volledig plat. Je begint te polieren achteraan en werkt van zijde naar zijde, terwijl je achterwaarts loopt (zo veeg je je eigen voetstappen uit). Er is maar één voorbereidingsgang nodig. De werksnelheid moet traag en uniform zijn.



Voor de voorbereidingsgang moeten de bladen bijna plat staan, om zuigkracht te creëren tussen het blad en het betonoppervlak. Na de eerste werkgang zullen kringen op het oppervlak zichtbaar zijn. Deze zouden niet te diep mogen zijn, en zullen bij de verdere afwerking uitgepolierd worden.

Afwerking: Voor de afwerking worden specifieke afwerkingsbladen opgelegd. De afwerking begint pas als de vloer voldoende gedroogd is, zodat je erop kan lopen zonder merkbare sporen achter te laten. Een vuistregel is dat je je hand op het beton kan leggen zonder dat er zand of andere partikels aan blijven kleven. Voor de afwerking wordt de hoek van de bladen aangepast aan de hardheid van de beton. Een hoek van 5-10° is een goede richtlijn. Hoe groter je de hoek instelt, hoe harder de afwerking zal zijn. Voor een goede afwerking is het nodig verschillende keren over het oppervlak te gaan.