

# Kör diamanter på betongen

Med rätt slipning förvandlas ett grovt betongvalv till ett blänkande golv som kan misstas för finaste marmor. Hemligheten stavas: Diamant.

I en idrottshall i Varberg använder Levi Kristensen en radiostyrd slipmaskin som styrs från en låda på magen. Han behöver inte hålla i handtaget och riskera vibrationsskador.

– På fyra dagar bör man hinna cirka 200 kvadratmeter. Men då ska det vara fritt på golvet och strömmen inkopplad och fungera, säger Levi Kristensen, erfaren golvslipare hos Stadax i Varberg, ett företag som är specialister på golvslipning.

Slipmaskinen från HTC i Söderköping väger cirka 450 kilo och är självgående också vid förflyttning.

Slipmaskinen har en stor roterande slipskiva på vilken det sitter fyra mindre slipskivor. Två och två roterar åt vardera hållet. Maskinen ansluts till en kraftig byggdammsugare som suger upp alla sliprester.

**GOLVEN SLIPAS UPP** till åtta gånger för att bli släta och få blank och lätt-skött yta. Mellan varje slipning byter man slipskiva, ungefär på samma sätt som sandpapper i träslöjden.

På slipskivorna sitter löstagbara klackar av industridiamant. De har olika hårdhetsgrad. Hur hård betongen är avgör valet av klackar. Diamantskivorna repar betongen och för varje steg slipas reporna ner genom att man byter till allt finare slipklackar.

Efter fjärde slipningen behandlas golvet med vattenglas, en färglös vätska som är svagt frätande men som är förhållandevis ofarlig.

Vattenglas tränger ner 5–6 millime-



KENNETH PETTERSON

På den stora roterande slipskivan sitter det fyra mindre slipskivor. På var och en finns konstgjorda diamanter.



ter i golvet och reagerar med betongen. Då bildas en kemisk reaktion som ger ytskikt som är tio gånger starkare än den ursprungliga betongen. Efter den sista poleringen städas golven med en fet såpa.

**METODEN ATT SLIPA** betonggolven används i stället för behandling med hälsofarlig epoxi och lösningsmedel. Epoxibehandlade golv måste målas om vart tredje år.

Den här tekniken att slipa golv används främst på stora ytor; industri-lokaler, varuhus och köpcenter.



KENNETH PETTERSON

## NÅGRA HÅRDA FAKTA OM DIAMANT

- Ordet diamanter (adamas/adamant) kommer från grekiska och betyder oövervinnerlig. Naturliga diamanter är en form av kol och det hårdaste ämne som finns i naturen.
- Syntetiska industridiamanter är en svensk uppfinning. De första gjordes vid Asea 1953. Då utvecklade

des en tryckkammare som fungerar likt den naturliga process som bildade diamanter för miljarder år sedan; stark hetta och hårt tryck.

Diamanter har den överlägset bästa förmågan att leda värme. Därför blir kapklingsor och borkronor, inte heta, inte ens vid höga varvtal.

KÄLLA: NATIONALENCYKLOPEDIN

## PETTERSONS PRYLAR

Tipsa mig!

08-728 49 70

k.p@byggnadsarbetaren.se  
Grejer&grepp på nätet:  
www.byggnadsarbetaren.se

## NU KAN DU SE UT SOM HENKE LUNDQVIST

Häftiga eldsflammar, dödsdöda eller lejon. Nu kommer visiren med dekor som gör att svetsaren syns på bygget och lämnar båda händerna fria.

Visiren är avsedda för all typ av svetsning utom gassvetsning. De skyddar mot gnistor, svetsloppor, ultraviolett- och infraröd strålning. Glasets slår automatiskt över till mörkt läge när ljusbågen tänds. Ljusgenomsläppet justeras via en liten panel vid insidan av glasets. Visiret här, Speedglas, kommer från 3M.

