

Daarom is het nodig krachtige middelen te gebruiken, zoals bij voorbeeld verdund zoutzuur. Hiermee kan men zelf de vloer op een gemakkelijke en goedkope wijze ruw maken. Wees echter zeer voorzichtig met zoutzuur. Het is een zeer agressief zuur dat, wanneer het aan de lucht wordt blootgesteld, schadelijke dampen veroorzaakt, die voor mens en dier nadelige gevolgen kunnen hebben. Ook het staalwerk in de stal, zoals stalen afscheidingen, onderdelen van machines en bouwconstructies, kan door de dampen worden aangetast. Het is daarom nodig dat de stalruimte, wanneer met zoutzuur wordt gewerkt, uitermate sterk wordt geventileerd.

Daarbij moeten alle luchtinlaatopeningen in de zijkanten, de deuren en eventuele ramen geopend zijn. De werkzaamheden moeten bij voorkeur worden uitgevoerd, wanneer er een behoorlijk sterke wind om het gebouw waait. Ook is het tijdens het werken met zoutzuur nodig rubberhandschoenen en laarzen te dragen. Vanzelfsprekend moeten de dieren uit de stal zijn verwijderd. Het te behandelen oppervlak moet eerst goed met water worden schoongespoeld en eerst daarna wordt de vochtige vloer met een zoutzuurverdunding begoten. Meestal is een verdunning van één deel zoutzuur met vier delen water voldoende. Blijkt deze verdunning



Een ruwmachine in bedrijf (foto IMAG)

niet toereikend te zijn, dan kan men een sterkere concentratie toepassen bij voorbeeld één deel zoutzuur op twee delen water. Om het zoutzuur goed te laten inwerken, is het nodig de vloeistof met een harde bezem in beweging te houden. Wanneer de vloer voldoende ruw en het zuur nog niet is uitgewerkt, kan men het zuur met de bezem op een nog niet behandeld gedeelte trekken. Nadat het zuur

Nog niet verharde betonvloeren voorzien van profiel

uitgewerkt is, kan men het met water wegspoelen. Het zuur moet dermate met water worden verdund, dat het geen schadelijke uitwerking meer kan hebben op de materialen van de afvoerleidingen, of op het plantenleven van open water.

Preventieve vloerbehandeling

Indien men verwacht, dat de vloeren door het gebruik te glad zullen worden, bestaan er verschillende manieren op het oppervlak van de vloeren van een profiel te voorzien. De methoden kunnen worden toegepast, wanneer het beton van de vloer pas gestort en nog niet verhard is.

Afhankelijk van de diepte van de op te brengen profilering zal het betonoppervlak meer of minder blijvend ruw zijn en dus langere of kortere tijd aan de verwachtingen voldoen.

Voorop moet worden gesteld, dat het beton, waarvan de vloer wordt gemaakt en waarin de profileringen worden aangebracht, vrij droog moet worden verwerkt. Wanneer het beton te nat wordt verwerkt, zullen door het water, dat tijdens het storten op het beton komt, alle profileringen dichtvloeien met cement en water. Hierdoor wordt een slecht oppervlak verkregen, dat niet slijtvast is en snel zeer glad zal worden.

De Nederlandse Cementindustrie en het IMAG hebben over het maken van betonvloeren verschillende publikaties uitgegeven, waarin de nodige aanwijzingen worden gegeven. Beton, waarin veel water is ver-

Fijn gestraalde betonvloer (foto Straalbedrijf Holten)



Grof gestraalde betonvloer (foto Straalbedrijf Holten)

