



**Wat is kalk?**





### **Wat is kalk?**

Bij het verhitten van leidingwater ontstaan kalkafzettingen in apparaten zoals o.a. espressomachines, waterkokers, wasmachines.

### **Voorbeeld**

Door kalk-afzetting in een espressomachine zal de kwaliteit van de koffie en de levensduur van je machine negatief worden beïnvloedt.

### **Oorzaak en gevolg**

- De kalkafzetting verlengt de koffiezettijd.
- De machine geeft hierdoor minder water.
- De temperatuur neemt hierdoor steeds verder af.
- Gevolg hiervan is een mindere kwaliteit van de koffie.
- De kalklaag in de machine wordt op den duur steeds dikker en veroorzaakt verstoppingen.
- Kalkafzetting leidt tot een verhoogd energieverbruik.
- **Oplossing:** om een optimale kwaliteit van uw espresso en een lange levensduur van uw machine te waarborgen is het van belang uw machine regelmatig en tijdig te ontkalken.

### **Praktijk voorbeeld**

Van oudsher wil men bij filterkoffiemachines het probleem oplossen door iets minder water of iets meer koffie in de filter te doen (schepje met bultje koffie). Maar de oorzaak is met 100% zekerheid kalk en de oplossing is in dit geval Durgol universal.

### **Durgol is veilig en neutraal van geur**

Durgol is geurloos en laat geen vervelende smaak achter in je waterkoker of koffiemachine waardoor de koffiesmaak optimaal in de machine blijft.

### **Wat mag u van een goede ontkalker verwachten?**

De kalkafzetting wordt door de zuurcomponent in de ontkalker opgelost. De intensiteit van de reactie kun je zien aan de mate waarin zich belletjes op de kalk ontwikkelen. De effectiviteit van een ontkalker is in belangrijke mate afhankelijk van de zuurcomponent. Een goede ontkalker zorgt bij een juiste dosering voor een snelle en afdoende ontkalking en waarborgt tegelijkertijd een maximum aan bescherming van het in de machine toegepaste materiaal.

### **Wat is erop tegen om uw espressomachine met citroenzuur of azijn te ontkalken?**

Bij het ontkalken met een ontkalker op citroenzuurbasis ontstaat bezinksel dat de fijne leidingen en ventielen in uw espressomachine kan verstopen.



Citroenzuur en azijn producten lossen ook vetten op waardoor ook rubbers en silicone-naden worden aangetast. Hierdoor gaat de machine lekken. Bovendien kan door het citroenzuur een onoplosbare laag worden gevormd die de kalklaag als het ware verzegelt. Daar komt nog bij dat het ontkalken met citroenzuur veel langer duurt. Citroenzuur en azijn producten veroorzaken door het hierin aanwezige zuur en door de smaakstoffen een onaangename geur bij het ontkalken.

### **durgol is wel zeer effectief tegen kalk, maar tast de machine niet aan.**

- durgol werkt **veel** sneller dan andere ontkalkers. Daarom heeft durgol geen lange inwerkingsduur waardoor het gehele ontkalkingsproces duidelijk sneller verloopt.
- Met één flesje of 125ml durgol kan maximaal 8 gram kalk worden opgelost. Dit is voldoende om een koffiemachine voor huishoudelijk gebruik 1 x volledig te ontkalken.
- Dankzij de doeltreffende corrosiebescherming tast durgol bij een juiste toepassing het materiaal van de espressomachine niet aan.
- Er ontstaat tijdens het ontkalken geen bezinsel waardoor de machine niet kan worden verstopt. Durgol heeft per type product specifieke adictieven toegevoegd voor corrosiebescherming.
- durgol is gebruiksklaar. In tegenstelling tot ontkalkers in de vorm van poeder of tabletten hoeft durgol niet in water te worden opgelost. Ontkalkingstabletten en poeder laten restanten in de machine achter waardoor deze kan gaan verstopen.

### **durgol is niet belastend voor het milieu**

De durgol producten zijn goed biologisch afbreekbaar (volgens OECD 302B). De bescherming van het milieu is onze zorg. Door de reactie van het zuur met de kalk worden zouten gevormd, waarbij het zuur wordt geneutraliseerd. Evt. overtollige durgol draagt in het rioolwater bij aan een neutralisering van de meestal bovenmatig aanwezige logen (afkomstig van wasmiddelen). Dankzij het sterke kalkoplossende vermogen is durgol zuinig in gebruik. De flessen van durgol zijn van PET gemaakt, recyclebaar en dus niet schadelijk voor het milieu.

## **Het geheim van de perfecte koffie .....**

