

Eigenschappen en onderhoud glas.



* Floatglas

Floatglas is een zeer fijn maar daarnaast ook gevoelig materiaal. Het is bestand tegen vrijwel alle materialen welke in een normale huishouding worden gebruikt en kan gemakkelijk worden onderhouden met de in het algemeen gebruikte schoonmaakmiddelen (bij twijfel kunt u eea altijd navragen). Glas is echter gevoelig voor inwerkingen van buitenaf en bekrast en breekt sneller dan veel andere materialen. De scherven die bij glasbreuken ontstaan kunnen ernstige verwondingen veroorzaken.

* Glazen tafels

Bij het gebruik van glazen tafels moeten een aantal basisregels niet uit het oog verloren worden. Glazen tafels kunnen hetzelfde belast worden als tafels welke uit andere materialen zijn geproduceerd. Doch meer nog als andere tafels kan en mag een glazen tafel nooit als zitmeubel of trap cq opstap gebruikt worden. Ook is het geen speeltafel voor kinderen. Vermijdt extreme temperaturen bij de voorwerpen die op een glazen tafelblad geplaatst worden. Kopjes met hete thee etc. kunnen, net als glazen met ijskoude dranken, tot spontane glasbreuk leiden. Bij porseleinen aardewerken en andere krassende voorwerpen moeten steeds afdoende onderzetters gebruikt worden. Dit soort produkten (kopjes, asbakken, glazen etc.) moeten worden opgetild, niet verschoven omdat deze anders onherroepelijk leiden tot krassen.

* Gehard – ongehard glas

Fabels en praktische kanten

In principe is alle glas ongehard en kan dit worden gehard door het glas door een oven te voeren waarbij alle moleculen evenredig (in 3 lagen als een soort sandwich) gerangschikt worden. Gehard glas is in principe sterker dan ongehard glas met als bekendste eigenschap dat gehard glas bij breuk in ontelbare min of meer gelijke stukjes breekt (wellicht herinnert u zich de wijze waarop tot ca. 15 jaar geleden autoruiten braken). LET OP: gehard glas is niet harder (oppervlak), doch heeft een hogere weerstand tegen buien, is dus alleen sterker. Afhankelijk van de toepassing is het harden van met name dunner glas (4mm, 5mm, 6mm, 8mm) voor zowel fabrikant als gebruiker een overweging om bij stil te staan. Anderzijds wordt de noodzaak van het harden bij het dikker worden van het glas bij veel toepassingen ook evenredig minder en is het ook niet zo dat bij een meubel waarin gehard glas is verwerkt geen verwondingen kunnen ontstaan.

Nadeel van gehard glas zijn de soort van olieachtige vlekken die met name bij horizontaal gebruik in zonlicht hinderlijk zichtbaar worden, het enigszins kromtrekken van het glas door het hardingsproces (waardoor het in verstek verwerken van het glas bemoeilijkt wordt. De 45° kanten dienen dan nageslepen te worden wat kostenverhogend werkt) en het feit dat beschadigingen niet bij te werken zijn (bij ongehard glas kan een beschadiging aan de rand bv weggeslepen worden of het glas worden ingekort)

* Gelakt glas

Er zijn grofweg 3 verschillende soorten gelakt glas te onderscheiden.

(1) Met een speciale lak wordt het glas gelakt wat, zoals wanneer men thuis een voorwerp verft, droogt door de omgevingslucht. Dit geeft de minst goede hechting en kan al snel aan de randen bladderen.

(2) Ook kan deze lak versneld worden gedroogd in een oven waardoor de hechting beter is doch ook de randen wederom kwetsbaar blijven, m.n. na herhaaldelijk contact met water en schoonmaakmiddelen.

(3) De optimale bewerking is "keramisch lakken". Onder hoge temperatuur wordt de lak als het ware ingebrand in het glas. Deze bewerking is vergelijkbaar met de afwerking van keramiek en is buitengewoon sterk.