

Teknisk information

Normer för materialegenskaper

Formica laminat tillverkas i enlighet med EN 438 och ISO 4586. Dessa normer fastställer laminatkvaliteternas egenskaper för olika användningsområden. Vissa egenskaper som anges för laminat av horisontell typ är till exempel högre än för laminat av vertikal typ.

För att kunna uppfylla de här specifikationerna måste följande testas hos laminaten:

- Beständighet mot ytnötning.
- Beständighet mot kokande vatten.
- Beständighet mot torr värme.
- Formbeständighet.
- Beständighet mot slag.
- Beständighet mot sprickbildning.
- Beständighet mot repor.
- Beständighet mot missfärgning.
- Beständighet mot färgförändring i artificiell belysning.
- Beständighet mot brännmärken från cigaretter.
- Beständighet mot ånga.
- Postformbarhet.
- Brandreaktion.

Egenskap	Kemikalie
Ingen effekt efter 16 timmars kontakt.	Ättiksyra, aceton, ammoniak, alkohol, amylacetat, bensen, butylacetat, karbon-tetraklorid, kaustiksoda (lösning svagare än 10 %), citronsyra, rengöringsmedel, olivolja, paraffin, fenol, bensin, tvål, sockerlösning, toluen, xylen.
Ingen effekt om materialet avlägsnas helt efter 10-15 minuter.	Kaustiksoda (lösning starkare än 10 %), järnklorid, myrsyra, hårfärgningsmedel, hypokloritblekmedel, saltsyra (svagare än 10 %), väteperoxid (svagare än 30 %), jod, salpetersyra (svagare än 10 %), oxalsyra, fosforsyra (svagare än 10 %), kaliumpermanganat, silvernitratt, svavelsyra (svagare än 10 %).
Permanent missfärgning eller sannolikhet för ytangrepp som gör att materialet genast måste avlägsnas.	Saltsyra, salpetersyra, fosforsyra och svavelsyra i koncentrationer högre än 10 %.

Kemikaliebeständighet

Formicas laminat har med stor framgång använts under många år i stor omfattning i laboratorier för industri och läkemedel. De uppfyller utan vidare kraven enligt EN 438, som fastställer beständighet mot missfärgning från mer än 40 ämnen som ofta förekommer i normal användning. Dessa omfattar te, kaffe, mjölk, citronsyra, aceton, fruktjuice, rengöringsmedel, blekmedel och färgmedel, men omfattar inte kemikalier som ofta finns i laboratorier.

Tabellen nedan visar effekterna av kontakter med några av de aggressivare materialen som ofta förekommer i laboratorier. Kontakta vår tekniska serviceavdelning för information om beständigheten mot specifika kemikalier.

Termiska egenskaper

Torr värme

Formica laminat klarar under korta tidsperioder av ytemperaturer på upp till 180 °C utan försämrad ytkulör (även om ytan i vissa fall kan bli en aning matt) men kontinuerlig uppvärmning av små ytor skall undvikas. Kokkärl kan bli mycket varma under normal användning och undersidan av en kastrull som innehåller matfett kan t.ex. nå en temperatur på över 250 °C. Därför bör varma pannor och liknande inte placeras direkt på arbetsytor av laminat.

Om laminatet installeras nära värmekällor, t.ex. intill en ugn eller liknande, får det inte utsättas för en temperatur högre än 100 °C under längre tidsperioder (upp till 8 timmar). Det finns andra situationer, exempelvis miljöer med öppen eld, där laminat mer eller mindre utsätts för direkt uppvärmning hela tiden. I sådana fall får inte ytemperaturen överstiga 60 °C, och värmebeständigt lim måste användas så att inte laminatet lossar från bärramaterialet. Dessutom måste stor hänsyn tas till egenskaperna hos materialet för att undvika deformation och sprickbildning i inre hörnen på utsågningar. För mer information ring vår Teknisk Service, tel. +46 435 365 00.

Beständighet mot brännmärken från cigaretter

Formica laminat har en yta med bra beständighet mot skador från en glödande cigarett och blir normalt bara en aning matt och/eller svagt eller måttligt brun och missfärgad. Alltför kraftig uppvärmning av små ytor kan dock orsaka blåsbildning i laminatyten och därför bör direkt kontakt med cigaretter eller cigarrer undvikas.

Beständighet mot kokande vatten

Formica laminat är beständiga mot ånga och kokande vatten och är därför idealiska i tillämpningar med höga krav på god hygien och renlighet.

Kyla

Formica laminat påverkas inte av extremt torr kyla eller förvaring i kylutrymmen.