

EMISSIONSREDOVISNING

GOLVYTMATERIAL



maj -97

Leverantör: Forbo Flooring AB

.....

Läggningssätt: Olimmat.....

Provningslaboratorium: SP .Sveriges Provnings -och Forskningsinstitut.

Produkt:	EF ₄ (µg/m ² xh)	EF ₂₆ (µg/m ² xh)	Protokoll	Datum
Aqualon Pacific	183	59	F3 02312:2	2003-08-26

Kommentarer

1. GBR:s emissionsredovisning är avsedd att på ett jämförbart sätt ange emissionsvärden för olika golvytmaterial. Den beskriver den maximalt möjliga emissionen av flyktiga organiska ämnen s. k.VOC, från ytmaterial som limmats eller löslagts på ett emissionsfritt underlag. Eventuell formaldehydavgivning återges ej i redovisningen då sådan mätning och redovisning regleras av särskilda myndighetskrav.
2. Preparering och mätning av prover har utförts enligt **GBR:s branschstandard för mätning av kemisk emission från golvytmaterial** av ovan angivet provningslaboratorium som är ackrediterat enligt EN 45001. Föreskriven mätapparatur är **Field and Laboratory Emission Cell, FLEC**, som utvecklats av SP i samarbete med SBI och AMI i Danmark.
3. Emissionsfaktorn redovisas som ett intervall med ett undre och ett övre värde om 75 % resp. 125 % av det uppmätta värdet. Storleken på detta intervall speglar den mättekniska osäkerheten som normalt gäller för denna typ av mätningar. Intervallgränserna avrundas till närmast högre 5-tal.
4. Emissionsmätningen utförs på löslagdtalt. limmat material. Läggningssätt och ev. använd limtyp/fabrikat anges i redovisningen. Limmade material mätes på annat underlag än olimmade varför värdena inte är helt jämförbara.
5. Emissioner från golvmaterial avtar normalt snabbt med tiden. De redovisade mätvärdena efter 4 respektive 26 veckors åldring skall spegla detta förhållande (EF₄ resp. EF₂₆).
6. Redovisningen omfattar endast materialets egenemission, utan yttre påverkan. Redovisningen speglar inte den förändrade emissionssituation som kan uppstå om materialet/golvkonstruktionen utsätts för påverkan av t ex bygg- och markfukt, rengöringsmedel och andra kemikalier. **OBS!** Tänk på att fuktig betong är mycket aggressiv och kan bryta ned lim och andra golvkomponenter, varvid nya emissioner uppkommer. Bygg torrt!
7. Emissionsredovisningen skall tolkas mot bakgrund av att emission av flyktiga ämnen är en naturlig del i miljön. Praktiskt taget alla material som förekommer i inomhusmiljön avger flyktiga ämnen. Det finns idag inte någon standardiserad metod för att bedöma effekterna av lågnivåemission från inredningsmaterial. Golvbranschens emissionsredovisning skall därför ses som ett bidrag till kunskapsuppbyggnaden kring dessa frågor.

GBR:s emissionredovisning beskriver den maximalt möjliga avgivningshastigheten av flyktiga ämnen uttryckt i emissionsfaktorn EF. Golvets bidrag till halten flyktiga ämnen i rumsluften kan beräknas med vidstående formel. OBS. att C_G är ett teoretiskt medelvärde som förutsätter bl a ideal ventilation i rummet

$$C_G = \frac{EF}{x \cdot y}$$

C_G = golvets bidrag till halten flyktiga ämnen (µg/m³)
EF = emissionsfaktorn (µg /m² x h)
x = antal luftväxlingar per timme (ggr/h)
y = takhöjden i rummet (m)