



Subit

Przygotował:

Jarosław Kurnikowski

www.parpo.pl

A large, faded version of the Parpo logo and tagline is positioned in the background. It includes the stylized green leaf graphic, the word "Parpo" in a large italicized font, and the tagline "podlogi dla wymagających" below it.

Parpo
podlogi dla wymagających

Ten temat dotyczy bezpośredniego otoczenia wielu spośród Państwa.

Od końca lat 80-tych w Europie Zachodniej zajęto się tematem, który szybko stał się wiodącym w branży parkieciarskiej, jak również (co najważniejsze) ekologów i tamtejszej służby zdrowia. Ten cały krach toczy się wokół parkietu mocowanego do podłogi na tzw - subit.

Parkiety klejone w latach 50-95 mocowane były na wysoce szkodliwym dla zdrowia paku smołowym (smoła węglowa). Pak smołowy obok koksu i gazu podczas koksowania węgla zostaje "nafaszerowany" Wielocyklicznymi Węglowodorami Aromatycznymi (WWA) w koncentracji 300.000 mg/kg. Produkowane dzisiaj kleje z tymi składnikami mogą zawierać od 3000 do 10000 mg/kg WWA (Wielocykliczny Węglowodór Aromatyczny). Już w roku 1775 pewien angielski badacz stwierdził niezwykle wysoki poziom zachorowań na raka jąder u londyńskich kominiarzy, miało to związek z popiołem i sadzą (wysoka zawartość WWA). Te czarne wyniki zostały dzisiaj potwierdzone. W latach 50-tych i później jedynym tanim i ogólnie dostępnym środkiem do mocowania parkietu były masy smołowe otrzymywane z węgla i oleju ziemnego. Ówczesne lepiki parkietowe określano jako masy hutnicze nanoszone na zimno (rozpuszczane w rozcieńczalnikach), później rozróżniano dwa rodzaje lepiszczy: masa bitumiczna z węgla- pak smołowy (smoła węglowa) i masa bitumiczna z oleju ziemnego, czyli ropy. Smołę węglową stosowano na gorąco do późnych lat 80-tych. Wielocykliczny Węglowodór Aromatyczny, jest grupą dwustu pojedynczych związków chemicznych, które przy ogrzewaniu lub spalaniu materiałów organicznych np. silniki spalinowe, w odlewniach, w płonącej świeczce, w ogniu kominkowym, przy paleniu papierosów (na opakowaniu papierosów podana jest zawartość substancji smolistych tzw. WWA), również przy grillowaniu, wędzeniu itd. WWA występuje jako ciało stałe lub jako gaz. Wiodącą najgroźniejszą substancją w smole węglowej jest BENZO(A)PYREN (pięciopierścieniowy węglowodór aromatyczny). Przy analizach tej substancji wartości pomiarowe są przyjmowane jako charakterystyczne dla całej grupy tych związków. Dzisiaj nie podlega dyskusji, że wiele substancji zawartych w WWA wywołują u ludzi raka, mutacje płodu, zmiany dziedziczne, osłabiają system immunologiczny, wywołują zakłócenia pracy wątroby i prostaty, podrażniają błonę śluzową. Dostaje się do organizmu drogą oddechową, pokarmową i przez skórę. Udowodniona szkodliwość tych związków doprowadziła np. w Niemczech czy Holandii do zakazu wyrzucania obciążonych tymi szkodliwymi substancjami kurzu domowego- np. z odkurzacza -do pojemników z odpadkami spożywczymi które podlegają kompostowaniu. Pył domowy musi być szczelnie zawiązany w worku foliowym i odstawiony na wysypisko śmieci, gdzie zostaje umieszczony w specjalnym kontenerze (u nas w Polsce system sortowania śmieci i odpadów dopiero "raczkuje").

Domy w których znajdował się subit nazwano w Szwecji Sickbuilding-syndrom co tłumaczy się na chorobo- nośne domy i słusznie! Bituminy i smoła węglowa należą do najbardziej zagrażających związków chemicznych naszym zasobom wodnym .

Jeżeli bituminy zawierają niewielką zawartość wielocyklicznego aromatycznego węglowodoru ok. 0,01% wagi, to pak smoły węglowej (subit) zawiera 30% WWA (wielocyklicznego aromatycznego węglowodoru). Dopuszczalna wartość Benzo(a)pirenu przez Światową Organizację Zdrowia to wartość 0,002mg/m³ powietrza w pomieszczeniu. W lepiszczu dopuszczalna wartość BaP to 0,028mg/kg. Najczęściej przekraczana kilkaset razy zawartość BaP w subicie dochodzi do ponad 700mg/kg tego czarnego lepiszcza co wykazały badania pomieszczenia w którym znajdował się parkiet przyklejony pakiem smoły węglowej (subitem). Lepiszczce to zawierało 16 środków chemicznych.

Dzieci do sześciu lat bawią się z reguły na podłodze tym samym ich zdrowie zostaje wystawione na bezpośrednie działanie zabójczych dla zdrowia WWA.

Dziecko jak podają ustalenia Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) nie powinno w ciągu dnia wchłoniąć więcej niż 100mg domowego pyłu. Należy z czystej troski o dziecko założyć, że zawarty w pyłe BaP (Benzo(a)pyren dostaje się w całości do organizmu.

Do oszacowania zawartości BaP w pyłe i związanym z tym ryzykiem zachorowania na raka, należy przyjąć rozpowszechnione przez WHO (światowa organizacja zdrowi), stosunek między ryzykiem zachorowania na raka, a wdychaniem BaP (przyjęto 10mg BaP na 1kg pyłu domowego). Trwające przez wieloletni okres czasu badania w tym zakresie ustaliły, że pięć dodatkowych zachorowań na raka na 100 000 osób, pochodzi właśnie z Benzo(a)pyrenu (BaP).

Oba lepiszcza "subit" i produkty bitumiczne z ropy, mogą w prosty sposób zostać odróżnione od siebie, a mianowicie poprzez zapach i tzw próbę benzynową. Intensywny, drażniący zapach smoły węglowej "subitu" (wystarczy powąchać przy szczelinie między deszczułkami parkietu) wydzielającego w sposób ciągły węglowodory aromatyczne (benzopiren). Bitumin rozpuszcza się natychmiast w benzynie i farbuję na czarno. Pak smoły węglowej (subit) nie rozpuszcza się lub rozpuszcza bardzo powoli. Problem tych rakotwórczych związków dotyczy mieszkań budowanych do późnych lat 90-tych roku. Od roku 1993-95 znalazły się na Polskim rynku kleje i lakiery ekologiczne. Na tzw. subit układany był przede wszystkim parkiet masywny (22 mm) i czasami mozaika (8 mm)parkietowa. Wielu z nas spotkało się podczas prac cykliniarskich z luźnymi klepkami, najczęściej jednak z całą luźną powierzchnią lub jej dużymi fragmentami(w podłodze są szpary dochodzące do 1 cm a czasami większe szczególnie przy ścianach). Przez te szpary wydobywa się rakotwórczy gaz w sposób ciągły a podczas chodzenia wydobywa się rakotwórczy pył, który jest wdychany przez mieszkańców ale przede wszystkim przez małe raczkujące lub bawiące się na podłodze dzieci. Subit- pak smoły węglowej powinien jak najszybciej zostać usunięty z mieszkań i utylizowany w sposób jak przy usuwaniu azbestu.

Najwyższy czas aby zająć się tym problemem, jeżeli naprawdę chcemy żyć zdrowiej. Nie wiele da Państwu urlop w mikroklimacie jeżeli wracacie do mieszkania, w którym macie Państwo tak niebezpiecznego dla Waszego zdrowia "sublokatora".

Dla uzdrowienia środowiska w mieszkaniach ustalono na zachodzie Europy metody zablokowania lub całkowitego usunięcia tego rakotwórczego pyłu i gazu.

Metody te stosowane są w naszej firmie.

Jarosław Kurnikowski

www.parpo.pl