

Öntöttvas lefolyó SML, KML rendszer tűzvédelmi előnyei

Esővíz és szennyvíz elvezetésére DIN EN 877, DIN 19522 szabványnak és a DIN ISO 9001 előírásainak megfelelő „SML és KML” lefolyócső alkalmazása középületekben jellemző. Tűz esetén a műanyag csövek égésekor keletkező gázok okozta veszély miatt, az öntvénycsövek használata mélygarázsokban szinte egyeduralkodó. Az öv. cső további előnye, hogy a tűzszakasz határon külön záró elem nélkül átvezethető, DIN 4102, MBO § 37, 1. bekezdés szerint.

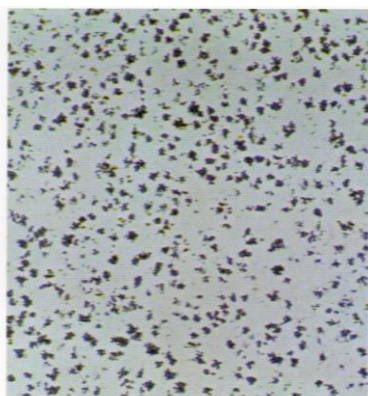
„SML és KML”-csövek és idomok korszerű, vékonyfalú öntöttvas termékek, DN 50-től DN 300-as méretig készülnek. A centrifugál-öntésű, hőkezelt, lemezgrafitos öntvény alapanyag igen jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik, korrózióálló, jó hangcsillapító, természetesen nem éghető, nem öregszik, egészségre veszélyes anyagot bevonatában sem tartalmaz és 100%-ban újrahasznosítható. A szállítandó folyadék vegyi összetételétől függően 100°C-os ill. a feletti közeghőmérséklet is engedélyezhető. Az öntvénycső hőtágulása közel azonos a betonéval, ezért tömörségi próba után, kompenzátorok, táguló elemek nélkül, a cső, idomokkal, csőkötésekkel együtt, épületek teljes hosszában is bebetonozható. Élettartama normál igénybevételnél min. 100 évre tehető. A hidraulikai tulajdonságokat javítja, és kopásállóságot biztosít az epoxigyanta belső bevonat. Az idomok külső, belső bevonata egyforma műgyanta, mártással készül.

Tűzvédelmi követelmények öntöttvas csőrendszerre (német jogszabályok szerint).

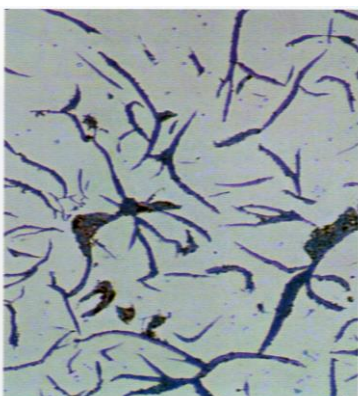
Az öntvényből készült SML rendszer a lehető legjobb tűzvédelmi, és tűzállósági tulajdonságokkal rendelkezik. Ezt német és más külföldi vizsgálatok egyaránt igazolják. (C.T.I.C.M./IBMB)

BS. Az **SML csövek** DIN EN 1561 szerinti lemezgrafitos öntvényből készülnek. Ez az alapanyag a DIN 4102 szerinti 1-es építőanyag osztálynak megfelel, **nem éghető**.

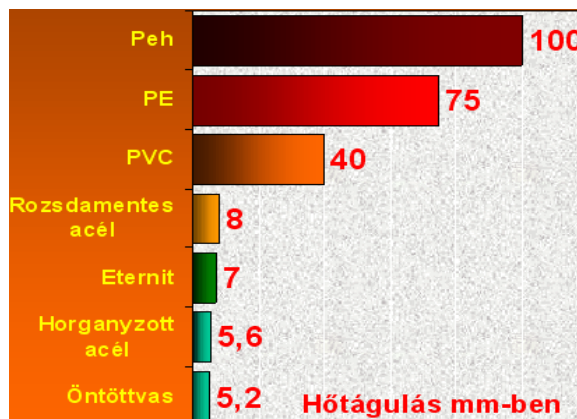
Épületek magas tűzvédelmi követelményeknél az öv. csövek egyedülálló tulajdonságokkal rendelkeznek.



SML csövek finomszemcsés szerkezete



Hagyományos durvaszemcsés öntöttvas



SML cső hőtágulása a legkedvezőbb

- A falakon átvezető nyílások számát és méretét a műszakilag lehetséges legkisebbre kell csökkenteni.

- A fennmaradó nyílásokat nem éghető anyagokkal, pl.: beton, betonhabarcs, ásványgyapot, kell eltömíteni. Az ásványgyapot feleljen

meg az MLAR követelményeinek:

- Az ásványgyapot olvadási hőmérséklet $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, sűrűség min. 90kg/m^3

- Ha kizárólag habarcsot, vagy betont használnak, akkor ez a zárás hanghidat képez.

- Tűzszakasz határon átmenő fal-, ill. födémátvezetéseknel, Hang-, illetve hőszigetelő héjakat ásványgyapotból kell készíteni, hogy a tűzállósági követelmények teljesüljenek.

- **Figyelem!** Fal-, vagy födémátvezetésbe épített éghető csőborítás egy nem éghető csövet éghetővé degradál !

Próbakiépítés a csővezeték irányelv (MLAR 03/200) szerint.



A 90 perces tűzpróba után

Az öntöttvas csövek, idomok, kötések felfüggesztések deformáció nélkül a helyükön maradnak. Az öntöttvas csövek és a falátvezetések előírás szerinti tömítésének köszönhetően **a szomszédos helységekbe sem a tűz sem füst nem jutott át.**

A gyakorlatban Magyarországon az öntöttvas cső előnyeit a szakemberek régóta ismerik, alkalmazása középületek után, a nagyobb lakóházak körében is terjed.