

## HI/UCE

Artikelnummer	75387	75262	75388
Primære filteregenskaber	A, D	B	D, E
Sekundære filteregenskaber	C	C	A, C



Første filter 75387



Første filter 75262 (EM-X)



Andet filter 75388

### Filteregenskaber:

**A. Aktiv-kul filter:** pga filterets meget porøse egenskab, så har Aktiv-kul filteret en stor „specifik overflade“ (300-2000m<sup>2</sup>/g) og det er grunden til at filteret har denne enorme kapacitet til at fjerne skadelige stoffer. Hvis man tager en teske fuld aktiv-kul og kunne brede hele dens overflade ud, så vil denne flade kunne dække en hel fodboldbane (det er fordi aktiv-kullet har en enorm „indre overflade“). Gennem absorption af skadelige stoffer (fysisk eller kemisk vedhæftning af molekyler på en kompakt overflade) er aktiv-kul i stand til at fjerne forskellige stoffer på en naturlig måde. Aktiv-kul binder virus og mikroorganismer, selv under mekanisk belastning som eksempelvis højt vand tryk, så kan mikroorganismerne ikke komme ud af filteret (også kaldet for chromatografi effekt dvs tab af tidligere absorberet skadelige stoffer til vandet). Dette aktiv-kul filter er ikke forsynet med sølvbedampet overflade og det har en „NSF-42“ godkendelse. Der bliver ikke benyttet genbrugs aktiv-kul.

**B. CARBONIT® Blok filteret** fjerner skadelige stoffer som tungmetaller, asbest, bakterier, pesticider og medicinrester fra vandet, uden at bortfiltrere de gavnlige mineraler som Calcium og Magnesium, som er med til at give vandet smag. Derudover fjerner Aktiv-kul filteret uønskede lugt- og smagsstoffer og neutraliserer klor. CARBONIT®-filteret fungerer helt uden kemi og kun med hjælp fra vandtrykket fra vandledningen. Carbonit filteret bliver produceret af kokosnødder fordi skallerne er meget rige på kulstof. Under hermetisk lukkede forhold bliver skallerne forkullet og via et enestående internationalt patenteret process bliver de forædlet. Det sorte pulver bliver herefter presset til en filterpatron og ved meget høje temperaturer bliver de bagt i specialovne. Filtrene bliver produceret i Tyskland af CARBONIT®.

**C. Alle EM-keramikker** bliver ved hjælp af mikroorganismer (Lactobacillus, gær og photosyntetiske bakterier - og en række kvalitets organiske substanser) fermenteret i mindst 6 måneder ved en speciel fremstillingsproces, hvor det derefter bliver mixet sammen med særligt ler og formet til en plastik masse og bliver brændt ved en temperatur på op til 1300°C. Leret består af organisk materiale som stammer fra planter, og som for meget lang tid siden har gennemgået en forvandsproces, som sammen med mikrober fra urtiden, har dannet enzymer. Med denne blanding af effektive mikroorganismer og ler i høj kvalitet, er det lykkedes at få en særlig virkningsfuld kombination. Ved hjælp af keramikken opnår vandet en højere emulgerings- og dispersions kapacitet og en langt bedre opløsningskraft med andre stoffer. Da det drejer sig om en anionisk keramik resulterer det i, at vandet bliver let basisk. Filteret neutraliserer oxiderede (syrlige) bestanddele i vandet, og det har samtidig en antibiotisk og steriliserings effekt og fjerner derved dårlig smag og lugt i vandet. Alt i alt bliver balancen af ionerne i vandet stabiliseret med hjælp fra denne keramik.

**D. DM (Dobbelt-membran) filter** - Tynde tekstil-fiber-lag med forskellige gennemtrængelighed bliver i en speciel proces lavet til en stabil dobbelt-membran. Dette resulterer i at vandet som løber igennem filteret skal igennem to lag af fint filtermateriale. Filtermaterialet som har porer i en størrelse som bliver mindre fra yderst til inderst, filtrerer urenheder fra en gennemsnitsstørrelse fra 5 µm. På grund af dobbelt-membranens styrke bliver bestanddelene i filteret stabiliseret og opnår en jævn fordeling. Derved opnår man en ensartet filtervirkning også ved manglende vandtryk.

**E. Ved Ultrafiltrering med et UF Membran filter** bliver vandet med huslednings-vandtrykket presset igennem små kunststofrør. Dermed udgør de fine porer 0,01-0,1 µm, som filtre. Til sammenligning: et menneske hår har et diameter på ca 50 µm - dette er en 5000-del. 0,1 µm svarer til 0,0001 mm. Den store fordel ved Ultrafiltrering ift til normale filtermetoder er, at det filtrerede vand er steriliseret. Porerne i UF-Membranen er så små, at bakterier og sågar virus er for store til at passerer igennem UF-Membranen. På grund af bunderne af de mange små filterrør, så opstår der den nødvendige flade i filtermodulet, så der kan komme tilstrækkelig med vandgennemstrømning til en vand ioniserer.

