

Lepený filtr

Lepený filtr je tvořen perforovanou trubkou a nalepenou vrstvou tříděného písku. Je určený do vrtů ve všech oblastech, ve kterých jsou hydrogeologické kolektory, ze kterých je jímána podzemní voda, tvořeny především stejnozrnnými jemnozrnnými písky, nebo tam, kde dochází ve vrtech při čerpání vody k vyplavování písčitých materiálů do vrtu.

Filtr se zabuduje do vrtu při dokončování vrtných prací a jeho výhoda se projeví již výrazným snížením nákladů na čištění a odpískování právě dokončeného vrtu. Při zabudování lepeného filtru do vrtu ve výše uvedených oblastech lze dosáhnout vyšší vydatnosti proti vrtům, vystrojeným klasickým způsobem, při současné lepší ochraně a vyšší životnosti čerpadel a čerpací techniky.

Tyto filtry nejsou určeny do vrtů odvrtných s pomocí bentonitového výplachu, neboť jílové částice mohou filtry zalepit, a tak je znehodnotit. Bentonitový výplach je nutné nahradit vodou nebo polymerním výplachem.

Filtr je možné kombinovat s obsypem jemnější zrnitosti a výrazně tak zvýšit filtrační účinnost u zvláště jemných písků.

Lepený filtr výrazně nesnižuje rychlost vtékání vody do vrtu. Z jednoho lepeného filtru lze čerpat až 10 l/s v závislosti na průměru filtru.

Materiály, ze kterých se lepené filtry vyrábějí, jsou laboratorně ověřeny, mají atest KHS a odpovídají předpisům ČR i EU pro použití do vrtů na pitnou vodu.



Lepený filtr je obvykle dodáván v dílech o délce 2,10 m, z toho 1,75 – 1,80 m je perforovaná a oblepená část. Jednotlivé díly filtru se spojují hrdly s pryžovým těsněním a proti vysunutí jsou zafixovány šrouby. Hmotnost jednotlivých dílů filtru se obvykle pohybuje v rozmezí 25 – 85 kg.

Na základě zkušenosti od r. 1994 je výrobce schopen lepit filtry o rozměrech dle přání zákazníka nejen na běžně užívané trubky, ale i na různý materiál dodaný zákazníkem za předpokladu, že je vhodný do vrtů.

Standardní zrnitost nalepovaného materiálu je **1,0 – 1,6mm**.

Na základě požadavků zákazníka je možné vyrobit lepené filtry i o jiné zrnitosti nalepovaného materiálu.

Vzhledem k dobré pevnosti lepené vrstvy nevyžadují díly lepeného filtru žádné zvláštní balení při přepravě a skladování. Obvykle postačuje uložení na rovné dřevěné podlaže a zafixování proti samovolnému pohybu během přepravy.

Lepené filtry jsou expedovány z našeho skladu v Blučině u Brna.

