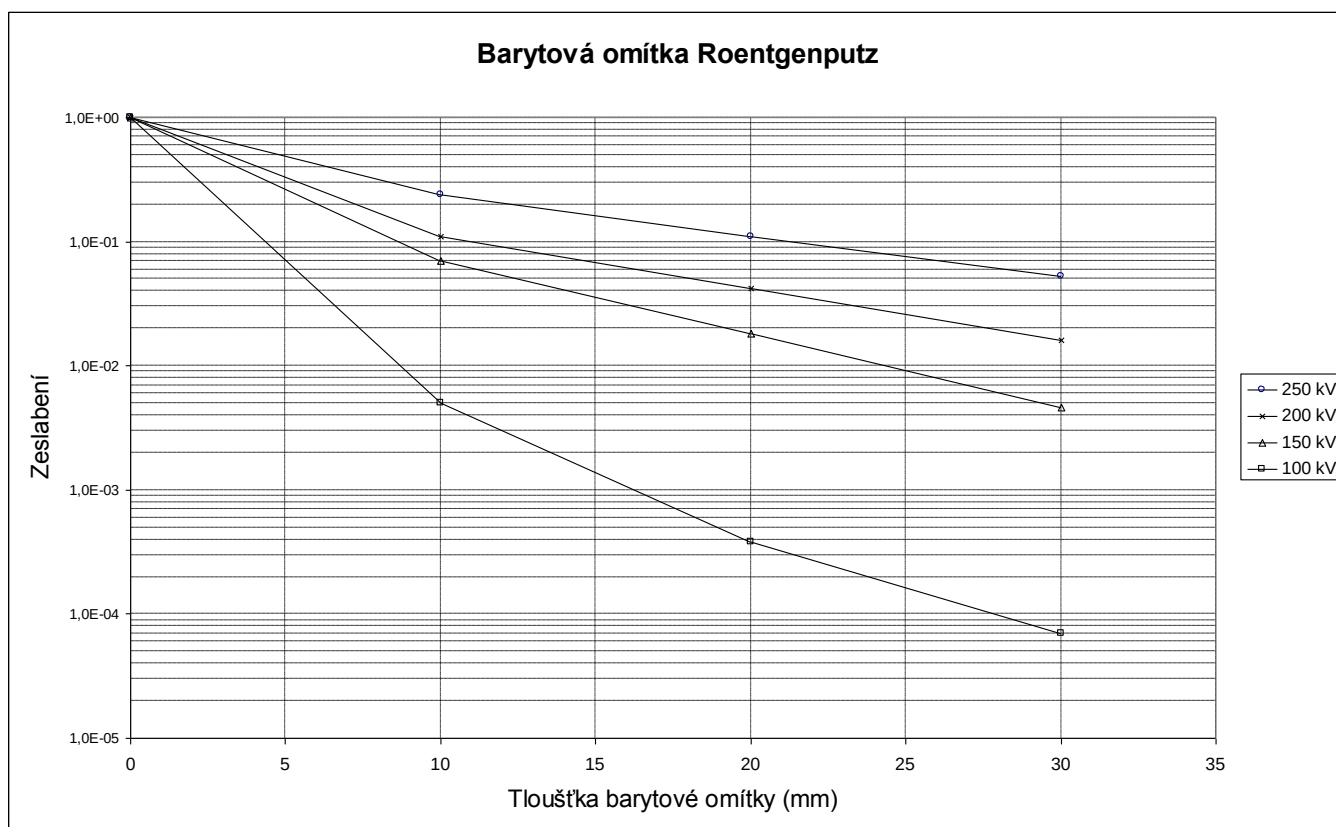


Hasit Röntgenputz - účinná ochrana před rentgenovým zářením

Obecně je známo, že ionizující záření produkované různými lékařskými přístroji škodí životnímu prostředí, a pokud není zajištěna ochrana proti jeho působení, může iniciovat vznik závažných karcinogenních onemocnění. Proto je nutné všechna rentgenová pracoviště odstínit od vnějšího prostředí konstrukcí zabezpečující spolehlivou eliminaci vysílaného záření. Ochranné řešení na výše uvedené je použití stavebních hmot sloužících k ochraně proti škodlivému ionizujícímu záření a využitelných všude tam, kde se s těmito zářeními můžeme setkat, tedy u onkologických ústavů, rentgenových pracovišť.

Firma Hasit v současné době nabízí výrobek Röntgenputz. Tento výrobek se používá jako omítka na ochranu proti záření na zvýšení hodnot odstínění stěn u ionizujícího záření (rentgenových paprsků) v místnostech pro rentgenovou diagnostiku a rentgenovou terapii o jmenovitém napětí do 250 kV. Tloušťka omítky je závislá na srovnávací hodnotě olova a příslušném napětí zářiče.

Tloušťka omítky v mm	srovnávací hodnoty olova v mm při napětí			
	100 kV	150 kV	200 kV	250 kV
10	1,25	0,61	0,56	0,51
15	1,75	0,83	0,74	0,7
20	2,25	1,03	0,91	0,89
25	2,73	1,28	1,14	1,15
30	3,2	1,53	1,36	1,41



Zpracování barytové omítky Röntgenputz se provádí pomocí veškerých běžných omítacích strojů nebo ručně. Z důvodu vysoké vlastní hmotnosti se omítka může odtrhnout, proto je nutné nenanášet najednou více než 8 mm. U větších tloušek nánosu je třeba pracovat v několika vrstvách, přičemž spodní vrstva musí být vždy vyzrálá (1 den na 1 mm omítky) a zdrsňelá před nanesením další vrstvy. Prostřednictvím nepřetržitého udržování omítnutých stěn ve vlhkosti předejdeme tvorbě trhlin.

S barytovou omítkou Röntgenputz se setkáte skoro v každé nemocnici, kde se používá rentgenová diagnostika. Firma Hasit jako jeden z výrobců barytových omítek se podílela nejen na výstavbě nových rentgenových pracovišť, ale i na jejich modernizaci a rekonstrukci. V místnostech kde byla použita naše barytová omítka Röntgenputz, bylo vždy před zahájením provozu kontrolním měřením potvrzeno, že použitá barytová omítka HASIT Röntgenputz splňuje požadované hodnoty ochrany pro bezpečný provoz.

Mezi příklady úspěšné aplikace barytové omítky Röntgenputz patří např. modernizace oddělení SPECT/CT v nemocnici v Jihlavě nebo pavilon jednodenní chirurgie v městské nemocnici Privamed a.s v Plzni.

Modernizace oddělení SPECT/CT v nemocnici v Jihlavě prováděla firma PSJ a.s. Jihlava se sídlem v Jiráskově ulici 32.

Vyjádření pana Vorela z PSJ a.s. Jihlava

Společnost PSJ, a.s. patří mezi největší stavební společnosti v České republice. PSJ, a.s. se zabývá především pozemní stavební činností, realizací vybraných stavebních řemesel a technologií a developmentem. Společnost je držitelem celé řady ocenění v prestižní soutěži „Stavba roku“. V roce 2000 byla vyhlášena „Stavební firmou roku“. PSJ, a. s. úspěšně působí také na zahraničních trzích. S firmou Hasit a.s. spolupracujeme již od roku 1990 kdy naše společnost vznikla. Jedním z příkladů spolupráce je použití barytové omítky Hasit Röntgenputz při modernizaci oddělení SPECT/CT v nemocnici v Jihlavě prováděné v srpnu roku 2009. Při této modernizaci bylo nutné vytvořit prostory pro používání rentgenových technologií s požadovanou ochranou. K ochraně stěn před tímto zařízením byla použita barytová omítka Hasit Röntgenputz v tloušťce od 2,5 do 3,5 cm. Barytová omítka Hasit Röntgenputz byla aplikována pomocí strojního zařízení dle dodaného technologického postupu. Při aplikaci barytové omítky Hasit Röntgenputz nenastaly žádné problémy a vše bylo provedeno v řádném termínu a v řádné kvalitě. Nejen s barytovou omítkou Hasit Röntgenputz jsme při této modernizaci byli spokojeni, ale i s ostatními výrobky firmy Hasit a naše spolupráce pokračuje i nadále. Výrobky firmy Hasit jsou v té nejvyšší kvalitě a tudíž i naše díla se vyznačují vysokou kvalitou podpořenou časem.



Novostavbu pavilonu jednodenní chirurgie v městské nemocnici Privamed a.s. v Plzni realizovala firma ZSE s.r.o., Borská 2805/79 Plzeň

Vyjádření pana Drdy z ZSE s.r.o. Plzeň

Naše společnost byla založena roku 2003 a zabývá se především pozemní stavební činností. Mezi naše realizované projekty patří nejen výstavba nových bytových a řadových komplexů, rodinných domů, ale i rekonstrukce stávajících objektů. S firmou Hasit a.s. spolupracujeme již od našeho založení. Vzhledem k logistice, servisu a kvalitě byla při výstavbě pavilonu jednodenní chirurgie v městské nemocnici Privamed použita na ochranu před rentgenovým zářením barytová omítka Hasit Röntgenputz. Dle projektové dokumentace byla barytová omítka Hasit Röntgenputz aplikována ručně v tloušťce 2,0 cm. Při dodržení technologického postupu nenastaly žádné komplikace při aplikaci barytové omítky Hasit Röntgenputz a jako následná povrchová úprava barytové omítky Hasit Röntgenputz byl použit vápenný štuk FEIN- Kalkputz 160 od firmy Hasit. Před kolaudací bylo provedeno měření, firmou Siemens, které potvrdilo spolehlivou funkčnost barytové omítky Hasit Röntgenputz jako ochrany před ionizujícím zářením. Věříme, že naše spolupráce s firmou Hasit bude i v budoucnosti dobrá a to nejen při výstavbě pracovišť s ochranou před ionizujícím zářením, ale i při naší další stavební činnosti. Naší filozofií je kvalita prováděných prací a výrobky firmy Hasit svou kvalitou nás v této filozofii podporují.

