

## Technický list

### NANOSAN

Sanační omítková směs s vysokými tepelně-izolačními vlastnostmi.

#### Popis výrobku

**Oblast použití:** Speciální sanační omítka s vysokými tepelně-izolačními vlastnostmi. Je určena pro povrchovou úpravu stěn ve vnitřním i vnějším prostředí. Je vhodná pro použití jako podkladová omítka i jako finální povrchová úprava především při rekonstrukci a restaurování památkových a historických objektů. Nabízí také možnost použití při modelování členitých a složitých prvků fasád.

**Vlastnosti:** Sanační omítková směs Nanosan je hotová směs, která po smíchání s vodou vytváří velmi plastickou maltu, která slouží k zajištění nejen sanačních vlastností, ale také tepelně izolačních vlastností. Je vhodná pro použití především ve vnějším prostředí. Použití omítky Nanosan zajišťuje až 40% úsporu tepla. Poskytuje ochranu budovy před atmosférickými vlivy. Díky svým hydrofobním a paropropustným vlastnostem napomáhá Nanosan včasné odstranit vlhkost, čímž zamezuje vzniku plísní na povrchu stěn a uvnitř konstrukce se vytváří zdravé a bezpečné prostředí v obytných prostorech.

Technická data:	Veličina	Hodnota	Jednotka
	Součinitel tep. vodivosti po 28 dnech	0,07	W/mK
	Pevnost v tahu	CS II	
	Pevnost v tlaku	CS II	
	Přídržnost k betonu	0,5	MPa
	Pórovitost	>55%	
	Koeficient propustnosti vodních par	5	
	Třída reakce na oheň	A1	
	Kapilární nasákavost	W1	

Při stanovení těchto údajů se vycházelo z průměrných naměřených hodnot. Na základě používání přírodních surovin ve výrobě může dojít k nepatrným odchylkám hodnot, které ale neovlivní vlastnosti výrobků.

**Obj. hm.:** V suchém stavu 380 kg/ m<sup>3</sup>

**Obsahuje:** Suchá maltová směs, která je tvořena z 98% z anorganických částí : speciální silikátová plniva – křemičité sklo, hydraulická pojiva, minerální přísady, organické polymery

#### Zpracování

**Podklad:** Omítkový podklad musí být rovný, čistý, suchý, únosný a zbavený nesoudržných částí a zbytků starých omítek a nátěrů. U silně savých podkladů doporučujeme podklad zvlhčit.

**Zpracování, nanášení:** Do nádoby nalijte 1 litr čisté vody, nasypete obsah pytle (7kg) a zalijte dalšími 2 litry vody. Směs důkladně míchejte po dobu 5-7 minut ruční elektronickou míchačkou při nízké rychlosti otáček 400-500 za minutu. Takto rozmíchanou směs nechte odstát po dobu 5 minut a poté znovu promíchejte cca 1 minutu. V závislosti na teplotě a vlhkosti se může množství použité vody pohybovat v toleranci cca 10% (2,9-3,2l vody na jedno balení). Připravená směs musí být nanášena do 1 hodiny od okamžiku dokončení přípravy. Doba zpracovatelnosti rozmíchané směsi je závislá na okolní teplotě a vlhkosti. Nanosan lze nanášet ručně i za pomoci omítacího stroje. **Směs se nesmí nanášet při teplotě nižší než +5°C (vzduch/podklad) a při očekávaných nočních mrazech !**

Maximální tloušťka v jedné vrstvě je 3cm.

**Pro spolehlivost výrobku a bezpečnou záruku na funkčnost a povrch bez trhlin používejte jako štukovou vrstvu výhradně výrobek Vápenný štuk Interiér.**

Směs se nanáší mezi plastové omítníky ručně pomocí zednického hladítka nebo strojně (omítací stroj GPS). Přebytečnou směs odstraníme pomocí latě. Po zavaznutí lze povrch vyhladit nebo texturovat. Při jednorázové aplikaci vrstvy omítky a po 40hod se může povrch opatřit finální povrchovou úpravou – barvou.

**Důležité upozornění:** Pro vysokou spolehlivost a dlouhodobou životnost doporučujeme sanační omítku Nanosan vždy kombinovat nad úrovní terénu s filtrem proti solím – Hydrofobizérem. Ten způsobí dočasnou hydrofobizaci podkladu a zabrání tak transportu solí z podkladu do ještě mokré sanační omítky. Pod úrovní terénu doporučujeme sanační omítku Nanosan vždy kombinovat s Rozdělovačem vody, který eliminuje chloridy, sírany a bodový tlak vody až do 5 bar.

**Spotřeba:** 7kg/m<sup>2</sup> při tloušťce omítky 20-22mm

**Balení:** pytel 7kg

**Skladování:** Na suchém místě v originálních baleních je skladovatelnost 12 měsíců.

**Likvidace odpadu:** Pouze zcela prázdné obaly dát k recyklaci. Zaschlé zbytky materiálu lze likvidovat jako komunální odpad. Nádoby s kapalnými zbytky odevzdejte ve sběrném středisku starých barev. Klíč třídy odpadů – kód: 080112.

**Doporučení:**

1. Doporučujeme provést stavebně technický průzkum, včetně měření vlhkosti a chemického rozboru solí.
2. Sanační omítku po konzultaci s odbornou firmou doporučujeme kombinovat s metodami vedoucími k odstranění vlhkosti.
3. Pro upevnění elektroinstalace je potřeba vyloučit sádku a nahradit ji rychle tuhoucím cementem.
4. Doporučujeme zajistit 3-5mm mezeru mezi podlahou a sanační omítkou, která se vyplní Rozdělovačem vody.
5. Při aplikaci sanační omítky pod úrovní terénu je třeba, aby bylo funkční a v provozu nucené větrání. Po aplikaci pak musí být zajištěno intenzivní větrání. Pokud by přirozené větrání nebylo možné, je nutné instalovat nucené větrání. Odvlhčovací přístroje je možné použít až po úplném vytužení sanační omítky.
6. Při opravě již omítnuté zdi, ve které jsou provedeny prostupy, je třeba trubky nebo vedení ochránit polystyrénovou vložkou. Dále je třeba použít po obvodě prostupu zdiva Rozdělovač vody a následně aplikovat sanační omítku Nanosan. Na takto vyspravená místa není možné dát již 100% záruku.
7. Nábytek nestavte těsně na sanované stěny, nýbrž zachovávejte vzduchovou mezeru.
8. Povrchová úprava – nedoporučujeme barvy na latexové či akrylátové bázi, které uzavírají póry, nýbrž barvy, které propouštějí vodní páry (přípravky s minimálním difúzním odporem  $S_d \leq 0,09m$ ), nejlépe čistě vápenné. Sanační omítky se nesmí obkládat ani tapetovat.