

# KP natur

Vápenná omítka přírodní

Vápenné omítky SCHWENK



Vápenná omítka **SCHWENK KP natur** je průmyslově připravená omítková směs bez obsahu cementu a disperzí, splňující požadavky normy ČSN EN 998-1, skupina CS I (DIN EN 998-1, P I dle DIN V 18550).

**SCHWENK KP natur** je určena především pro užití v oblasti rekonstrukcí a oprav omítkových vrstev historických objektů, zejména objektů památkově chráněných. Je určena pro užití v interiéru i exteriéru. **SCHWENK KP natur** je, díky svému složení, vhodná též pro omítání ekologických staveb.

**SCHWENK KP natur** není vhodná pro omítání zavlhělého a zasoleného zdiva.

**SCHWENK KP natur** je dodávána v zrnitostech 4 mm (grob – hrubá) a 1,6 (fein – jemná)

## Základní charakteristika

- v omítce **SCHWENK KP natur** je jako pojivo užito výhradně přírodní hydraulické vápno, neobsahuje žádná syntetická pojiva, cement
- po vyzrání vykazuje omítka **SCHWENK KP natur** velmi dobrou paropropustnost
- při užití v interiéru je vhodná pro udržení vyváženého a zdravého vnitřního prostředí, napomáhá regulovat relativní vlhkost vnitřního prostředí, je difúzně otevřená
- vhodná pro ruční zpracování i pro zpracování běžnými omítačkami
- vzhledem k jejímu složení vykazuje zvýšenou odolnost vůči vzniku plísní
- vhodná pro individuální zpracování povrchu
- nízký modul pružnosti, při zrání omezená možnost vzniku smršťovacích trhlin, je-li omítka zpracována dle technologických pravidel, uvedených dále
- čistě minerální, nehořlavá – třída A

## Oblasti použití / podklady

**SCHWENK KP natur** je vhodná zejména pro omítání kamenného, cihelného a smíšeného zdiva, obecně je vhodná pro omítání zdiva historických objektů. Výsledná pevnost, modul pružnosti omítky společně s omezeným vznikem vnitřních napětí při jejím zrání jsou přizpůsobeny požadavkům, klade-ným na omítání historického zdiva.

Je též vhodná pro užití v interiérech ekologických staveb.

V případě nanášení omítky **SCHWENK KP natur** na hladké, nebo nestejně nasávkavé podklady je nutné užít jako přednástřík omítku **SCHWENK TVP WTA**.

V soklových částech objektů je nutné **SCHWENK KP natur** vhodným způsobem chránit před působením ostřikové vody a před působením stálé, příp. dlouhodobě působící vlhkosti. Alternativně je vhodné užít soklovou omítku **SCHWENK SLP**.

Omítku **SCHWENK KP natur** je možné užít v exteriéru jen v kombinaci s vhodnou ochranou proti působení atmosférických vlivů – např. vápenné nátěry / mikromalty **Prodexor K**, **Prodexor K+S**

## Technické údaje

kategorie dle ČSN EN 998-1	CS I
pojivo	přírodní hydraulické vápno (NHL)
plnivo	tříděné křemičité a vápencové kamenivo
max. velikost zrna plniva	cca 4,0 mm (KP natur grob), cca 1,6 mm (KP natur fein)
spotřeba záměsové vody	cca 8,0 l / bal. á 30 kg
sypaná hmotnost	cca 1.500 kg/m <sup>3</sup>
hmotnost vyzrálé malty	cca 1.600 kg/m <sup>3</sup>
pevnost v tlaku vyzrálé malty	cca 1,6 N/mm <sup>2</sup>
pevnost v tahu za ohybu vyzrálé malty	cca 1,0 N/mm <sup>2</sup>
modul pružnosti vyzrálé malty	cca 1.800 N/mm <sup>2</sup>
souč. dif. odporu prostupu vodní páry $\mu$	5 / 35 (tabulková hodnota ČSN EN 1745)
tepelná vodivost $\lambda_{10, dry}$	$\leq 0,67$ W/m.K (pro P = 50 %)
(tabulkové hodnoty dle ČSN EN 1745)	$\leq 0,76$ W/m.K (pro P = 90 %)
zpracovatelnost	cca 90 min. dle konkrétních podmínek

## Forma dodávky

pytel á 30 kg, paleta 40 pytlů, tj. 1.200 kg

## Spotřeba

tl. vrstvy 10 mm cca 15 kg/m<sup>2</sup> cca 1,9 m<sup>2</sup> / bal. á 30 kg

## Příprava podkladu

Podklad musí být pevný a soudržný, očištěný od veškerých nepřídržných a nesoudržných částí (zbytky starých omítek, drolivá malta ze spár atp.), odprášený, musí být odstraněny příp. nenasávkavé vrstvy a zbytky vodooodpudivých prostředků. Příp. trhliny v podkladu musí být vhodným způsobem sanovány. Před nanášením omítky **SCHWENK KP natur** je nutné podklad řádně předvlhčit. Před nanášením na hladké, nerovnoměrně, nebo nedostatečně savé podklady je nutné provést přípravu podkladu nanesením trasového přednástříku („špricu“) **SCHWENK TVP WTA**.

## Pokyny pro zpracování

Při ruční přípravě nasypeme obsah pytle do čisté vody, důkladně promícháme až do odstranění příp. hrudek, necháme krátce odležet a domícháme za přidání vody do požadované konzistence. Při přípravě směsi v omítačkách dávkuje množství vody dle potřeby.

**SCHWENK KP natur** nanášíme vždy nejméně ve dvou vrstvách, povrch první vrstvy zdrsíme hrubým kartáčem, povrch nesmí vykazovat sklovitý vzhled. Technologická přestávka mezi nanášením jednotlivých vrstev je cca 1 den / 1 mm tl. vrstvy (odvisí od konkrétních podmínek – tl. vrstev, teplota, R.V. vzduchu). Svrchní vrstvu omítky **SCHWENK KP natur** nanášíme vždy v min. tloušťce 10 mm.

## Pokyny pro zpracování (pokračování)

Konečné povrchové úpravy (např. vápenné nátěry / mikromalty **Prodexor**, silikátové nátěry **SCHWENK**, minerální probarvené omítky **Schwenk**) je možné nanášet až po vyzrání omítky **SCHWENK KP natur**.

Při nanášení omítky **SCHWENK KP natur** na smíšené zdivo, nebo na zdivo s velkými nerovnostmi doporučujeme nanášet omítku ve více technologických krocích, max. tloušťka nanášené vrstvy je max. 20 mm. Každou vrstvu je třeba vodorovně zdrsnit hrubým kartáčem, povrch jednotlivých nanesených vrstev nesmí vykazovat sklovitý vzhled.

**SCHWENK KP natur** se nesmí nanášet při teplotě podkladu a ovzduší pod + 5 °C, nad + 25 °C, při hrozících nočních mrazících. Nanesenou omítku je třeba chránit před rychlým odparem vody (působení slunce, větru, průvanu) a před přímým deštěm. Fasády je vhodné stínit plachtami, stínění sítěmi je obvykle nedostatečné.

Topení v interiérech s čerstvě nanesenou omítkou je třeba uvádět do provozu postupně s pomalým zvyšováním teploty, vysušování omítky přímotopy je nepřijatelné.

Jednotlivé vrstvy omítky je nutné dostatečně vlhčit.

## Skladování

Min. 24 měsíců v neporušených originálních obalech, na paletách, v suchých a dobře větraných prostorech.

## Související materiály

<b>SCHWENK TVP WTA</b>	trasový přednástřík – „špric“
<b>SCHWENK SLP</b>	soklová lehčená vápenocementová omítká
<b>SCHWENK TKP hrubá, jemná</b>	trasvápenná omítká, max. zrna 4,0 mm (hrubá), 1,3 mm (jemná)
<b>SCHWENK KHF</b>	jemná vápenná kontaktní omítká (štuk), max. zrna 0,5 mm
<b>SCHWENK Vápenný klet</b>	jemný vápenný klet, max. zrna 0,3 mm
<b>Prodexor K, Prodexor K+S</b>	vápenný nátěr, vápenná mikromalta/nátěr
<b>SPH-K Tradition</b>	probarvené vápenné pojivo pro svrchní omítkovou vrstvu
<b>SCHWENK minerální, silikátové a silikonové omítky</b>	
<b>SCHWENK silikátové, silikonové nátěry</b>	

## Bezpečnost práce

X<sub>i</sub> – dráždivý

R-věty: R 37/38

Dráždí dýchací orgány a kůži

R 41

Nebezpečí vážného poškození očí

S-věty: S 2

Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22

Nevdechujte prach

S 24/25

Zamezte styku s kůží a očima

S 26

Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Bezchromátový výrobek ve smyslu směrnice EU 2003/53/EG nejméně 6 měsíců při správném skladování.

## Pokyny pro likvidaci

Zabránit úniku do kanalizace. Neodstraňovat společně s komunálním odpadem. Předat ke zneškodnění oprávněné firmě dle zákona č.185/2001 Sb., O odpadech v platném znění.

Materiál:

Zbytky v suchém stavu zpracovávat obvyklým způsobem. Zbýlý nevyužitelný materiál smíchat s vodou, nechat vytvrdit. Vytvrzený materiál – kód druhu odpadu 17 01 01 Beton, kategorie odpadu O.

Obaly:

Odstranit zbytky, ulpělé na obalu při zpracování materiálu. Kód druhu odpadu 15 01 06 Směsné obaly, kategorie odpadu O.

## Pokyny pro přepravu, ekologické informace

Výrobek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě, při přepravě nejsou potřebná žádná poznávací znamení.

Při zpracování postupy uvedenými v tomto Technickém listu není přípravek ekologicky nebezpečný.

## Poradenský servis

Údaje, uvedené v tomto Technickém listu, poskytují všeobecné pokyny. V případě konkrétních technických dotazů se obraťte na naši společnost – ing. Rejnuš, mobil 734 200 783, e-mail: [rejnuš@prismaconsult.cz](mailto:rejnuš@prismaconsult.cz)

Veškeré údaje a postupy, uvedené v tomto Technickém listu odpovídají aktuálnímu stavu poznatků, výzkumu a praktickým zkušenostem z již provedených aplikací. Záruky na obecnou platnost jednotlivých údajů, dat a postupů jsou, vzhledem k různorodým podmínkám při konkrétní aplikaci vyloučeny. Garance je poskytována na laboratorně zjištěné technicko-fyzikální vlastnosti výrobku. Při přípravě a zpracování výrobku je nutno dodržovat platné zákony, normy, směrnice a předpisy, vč. platných zákonů a předpisů z oblasti BaOZP a nakládání s odpady. Tento technický list ruší veškeré Technické listy předcházející v celém jejich rozsahu. Podklad pro TL SCHWENK KP natur: SCHWENK KP natur, Technisches Merkblatt 11/2060.