



## TECHNICKÝ LIST

# KEIM NHL-KALKPUTZ-FEIN

## VÁPENNÁ OMÍTKA (ZRNO 0-0,6 MM)

### 1. POPIS PRODUKTU

KEIM NHL-Kalkputz-Fein je hotová omítka podle DIN EN 998-1 na bázi písku, vápna (bílé vápno, přírodní vysoce hydraulické vápno) a hydraulických přísad a dále s aditivy pro lepší zpracování a přídržnost. Pevnost odpovídá třídě malty CS II resp. P II podle DIN V 18550.

### 2. OBLAST POUŽITÍ

KEIM NHL-Kalkputz-Fein je jemná vápenná omítka pro ruční i strojové zpracování a slouží jako vrchní omítka pro vnitřní, venkovní a vlhké plochy. Lze ji použít na všechny obvyklé jádrové omítky kromě podkladů obsahujících sádku, plastoelastických nebo zmydelňujících. KEIM NHL Kalkputz-Fein slouží i jako adhezní most pro dále nanášené vápenné omítky.

KEIM NHL-Kalkputz-Fein je omítka zvlášť vhodná pro opravy a rekonstrukce historických objektů a pro stavby zaměřené na zdravé bydlení.

### 3. VLASTNOSTI VÝROBKU

- zrnitost: 0-0,6 mm
- vhodné stavebně biologické a fyzikální vlastnosti
- vhodná pro strojní zpracování
- snadné zpracování, možnost různého strukturování
- vodoodpudivá
- vybavená vysokou přídržností
- možnost částečně nebo celoplošně ukládat armovací tkaninu (perlinku)

#### Charakteristika materiálů

- pevnost v tlaku po 28 dnech: 1,5 - 5,0 N/mm<sup>2</sup>, CS II
- chování při požáru: A1
- propustnost pro páru  $\mu$ : cca 10
- nasákavost: W 2
- pevnost v tahu:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
- tepelná vodivost:  
 $\lambda_{10, dry, mat}$ :  $\leq 0,82$  W/(mK) pro P = 50 %\*  
 $\leq 0,89$  W/(mK) pro P = 90 %\*  
(tabulkové hodnoty podle EN 1745)

### 4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

#### Příprava podkladu:

Podklad musí být pevný, nosný, zbavený prachu a nečistot. Praskliny klínovitě rozšířte. Silně savé podklady v případě pochybností předvlhčete. Podklad musí být dokonale ztuhlý a vyschlý. Velmi hladké plochy předem dobře zdrsňte. Silně sprašující podkladové omítky nejprve zpevněte materiálem KEIM Fixativ (ředěným vodou 1:1 nebo 1:2).

#### Zpracování

KEIM NHL-Kalkputz-Fein lze zpracovávat ručně, malá množství lze namíchat míchadlem. Racionálnější je zpracování všemi obvyklými omítacími a míchacími stroji. Míchejte dostatečně, avšak ne přehnaně, jinak dojde k výrazné ztrátě pevnosti. Spotřeba vody cca 0,28-0,32 l/kg (tj. 7-8 l/pytel). Při zpracování pro vrchní omítku je tloušťka vrstvy min. 2 mm a max. 5 mm. KEIM NHL-Kalkputz-Fein se natahuje ocelovou lžicí a v prvním pracovním kroku se dobře celoplošně zahladí, na začátku tuhnutí může následovat konečné strukturování, např. filcováním, hlazením, volnou modelací, stříkáním nebo povrstvením.

#### Armování

KEIM NHL-Kalkputz-Fein natáhněte v tloušťce cca. 3-4 mm, armovací tkaninu (perlinku) v pružích (10 cm překrývání okrajů) bez záhybů zatlačte do omítky lžicí a přetáhněte cca 2 mm NHL Kalkputz-Fein. Tkanina musí ležet v horní polovině armovací vrstvy, co nejbližší povrchu. Celková tloušťka vrstvy má být min. 5 mm a max. 6 mm.

Jako adhezni most se KEIM NHL-Kalkputz-Fein nanáší v tloušťce 3-5 mm, dobře zdrsni a nechá 1-2 dny tuhnout, nebo se přepracuje omítkou KEIM NHL-Kalkputz-Fein v tenké vrstvě mokré do mokrého.

KEIM NHL-Kalkputz-Fein se musí zpracovat do začátku tuhnutí. Již ztuhlý materiál se nesmí znovu rozmíchat. V úseku soklu používejte jako vrchní omítku jen v případě, že zásyp z hrubého šterku brání vztlínání vody.

### Upozornění

Při tenké vrstvě nebo příliš rychlém vysychání se musí omítnutá plocha jednou nebo několikrát vlhčit. Místnosti vytápějte opatrně, aby vysychání nebylo příliš rychlé (vznik trhlin, snížení pevnosti).

### Podmínky pro zpracování:

Teplota stěny a okolního vzduchu nesmí být během zpracování a schnutí nižší než +5 °C a vyšší než +30 °C. Nezpracovávejte na silném slunci ani v průvanu.

### Doba schnutí:

Před nanesením dalších materiálů je nutné dodržet čekací dobu min. 1 den na 1 mm omítky. Natírat tedy lze za 10 dnů. Vysoká vlhkost vzduchu a nízké teploty mohou dobu tuhnutí výrazně prodloužit. Při tenké vrstvě nebo příliš rychlém vysychání se musí omítnutá plocha jednou nebo několikrát vlhčit.

### Přepřepování

KEIM NHL-Kalkputz-Fein lze natírat všemi nátěrovými systémy KEIM nebo opatřit obkladem. Pro následný nátěr barvou KEIM Purkristalat se musí v každém případě dodržet minimální tloušťka vrstvy 5 mm.

### Spotřeba

- Spotřeba materiálu: cca 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm
- Vydátnost: cca 21 l/pytel = cca 840 l/t

### Čištění nářadí

Okamžitě po použití omýt vodou.

## 5. DODÁVANÁ FORMA

Pytle po 25 kg (42 pytlů na paletě = 1 050 kg).

## 6. SKLADOVÁNÍ

V originálních obalech je doba skladovatelnosti min. 12 měsíců v suchém prostředí.

## 7. NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM

Viz bezpečnostní list

## 8. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Vápno s vodou působí alkalicky. Plochy, které se nemají ošetřovat, zakryjte. Potřísněné okolní plochy ihned důkladně očistěte vodou. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Uchovávejte z dosahu dětí.

## 9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při práci je potřeba použít vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, rukavice). V případě potřeby ochranu očí (protichemické brýle nebo obličejový štít). Osobní ochranné prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při práci v interiérech je nutno zajistit dostatečné větrání, při nevolnostech je nutno ihned opustit místnost, případně vyhledat lékařskou pomoc.

## 10. PRVNÍ POMOC

- při zasažení kůže odstranit potřísněný oděv a kůži umýt vodou a mýdlem
- při zasažení očí vymývat vodou 10–15 minut
- při náhodném požití ihned vypláchnout ústa a vypít asi 1/2 l vody

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví a při zasažení očí nebo náhodném požití vždy vyhledat lékařské ošetření.

Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácejí dřívější vydání platnost.