



## TECHNICKÝ LIST

# KEIM PURKRISTALAT

## DVOUSLOŽKOVÁ ČISTĚ SILIKÁTOVÁ BARVA

### 1. POPIS PRODUKTU

KEIM Purkristalat je dvousložková čistě silikátová barva dle VOB/C DIN 18363 odst. 2.4.1 (silikátová barva), pro velmi trvanlivé a barevně zářivé fasádní nátěry. KEIM Purkristalat tvoří barevná prášková složka a tekutá složka z čistého tekutého silikátu draselného (fixativ) jako pojiva.

#### Barevný prášek KEIM Farbpulver

Čistě minerální barevný prášek s absolutně světlostálými anorganickými pigmenty a reaktivními minerálními moučkami.

#### KEIM Fixativ

Čistě minerální silikátové pojivo pro barvu Purkristalat (5 kg barevného prášku a 4 litry fixativu dá asi 10 kg rozmíchané barvy). Ředidlo pro rozmíchanou barvu KEIM Purkristalat. Na přípravu silně savých podkladů (smíchat s vodou např. v poměru 1:1).

Rozmíchané s vodou v poměru 1:1 jako ředidlo pro rozdělanou barvu Purkristalat k přípravě čistě minerálních lazur a k následnému fixování nedostatečně vázaných silikátových nátěrů.

### 2. OBLAST POUŽITÍ

KEIM Purkristalat se hodí na nátěry porézních a mechanicky pevných minerálních podkladů, zvláště na omítky. Vrchní vrstva omítky musí být silná nejméně 5 mm. Lehké omítky nejsou vhodné.

KEIM Purkristalat se díky svým vynikajícím vlastnostem zvláště hodí na renovaci historických staveb a pro realizaci stavebních projektů se zvláštními nároky na životnost a zářivost barev. Kombinace s dalšími navzájem přesně sladěnými složkami systému KEIM Purkristalat poskytuje nejširší paletu aplikačních variant.

### 3. VLASTNOSTI VÝROBKU

KEIM Purkristalat je čistě silikátová barva. Pojivo tvoří čistý tekutý křemičitan draselný.

KEIM Purkristalatem se vytvářejí nátěry odolné proti povětrnostním vlivům s životností dlouhou desítky let.

Jedinečným způsobem slučuje minerálně matnou povrchovou optiku, typickou pro historické stavby, se zářivostí barev.

- zkameňuje s podkladem
- netvoří film
- vysoká propustnost pro vodní páry (hodnota  $s_d = 0,01$  m)
- minerálně matný
- absolutně světlostálé anorganické pigmenty
- všechny složky jsou odolné vůči UV-záření
- nehořlavý (třída A1 dle EN 13501-1, atest)
- antistatický
- omyvatelný, odolný proti otěru
- odolný proti průmyslovým zplodinám
- odolný proti rozpouštědlům
- bez zápachu
- nebobtná
- možné jsou všechny požadované druhy vzhledu od krycího po lazury
- vzhled podobný vápnu (historické stavby)
- ekologicky nezávadný – neobsahuje rozpouštědla ani jiné škodlivé látky, proto se hodí pro potravinářské provozy
- nezávadný z hlediska biologie staveb, příznivá ekologická bilance

#### Charakteristika materiálu

##### Barevný prášek KEIM Farbpulver

- hustota upěchovaného materiálu: 0,6–0,8 g/cm<sup>3</sup>

##### KEIM Fixativ

- specifická hmotnost: 1,17 g/cm<sup>3</sup>
- hodnota pH: 11,3

##### Barva KEIM Purkristalat

- Difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy:  $s_d = 0,01$  m
- Světlostálost barevných pigmentů: Třída A1

(Fb-kód podle BFS Technického listu č. 26)

#### Odstíny

Bílá nebo v barevných tónech dle barevné palety KEIM-Palette exclusiv, případně v nestandardních barevných tónech.

### 4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

#### Příprava podkladu:

Podklad musí být nosný, suchý, savý, čistý, zbavený prachu a mastnoty. Zcela se musí odstranit uvolněné části, nečistoty, olejové látky, mechy a řasy.

Staré nátěry tvořící film odstraňte beze zbytku odstraňovačem starých disperzních nátěrů KEIM Dispersionsentferner. U silně savých nebo pískujících podkladů se doporučuje ošetření přípravkem KEIM Fixativ, naředěným vodou v poměru 1:1.

Sintrové vrstvy na nových omítkách se odstraňují leptací tekutinou KEIM Ätzflüssigkeit podle předpisu (viz Technický list).

#### Zpracování

KEIM Purkristalat se bez ostrých přechodů natírá nebo stříká nízkotlakým přístrojem (např. fasádní stříkačka KEIM) mokré do mokrého. Pro základní nátěr se doporučuje zpracování štětkou..

#### Namíchání barvy

Do 4 litrů KEIM Fixativu se namočí 5 kg barevného prášku KEIM Purkristalat a rozmíchá se na 10 litrů hotové homogenní barvy pro vrchní nátěr. Lepší homogenity a vydatnosti (menší spotřeby!) se dosáhne při rozmíchání barvy den předem. Pro základní nátěry a mezinátěry se rozmíchaná barva ředí podle předpisu KEIM Fixativem a případně se přidává povrstvovací přísada KEIM Kristall-Felsit.

#### Složení nátěru podle podkladu

##### Normálně namáhané minerální podklady:

- Dvouvrstvý nátěr
- Základní nátěr: 10 kg rozmíchaného KEIM Purkristalatu + 2–6 litrů KEIM Fixativu
- Vrchní nátěr: neředěný rozmíchaný KEIM Purkristalat
- V případě nemnoha jemných vlasových trhlin se do základního nátěru přidá navíc 5 kg přísady KEIM Kristall-Felsit

##### Při silnějším namáhání:

- Trojvrstvý nátěr
- Základní nátěr: 10 kg rozmíchaného KEIM Purkristalatu + 4–8 litrů KEIM Fixativu
- Mezinátěr: 10 kg rozmíchaného KEIM Purkristalatu + 2–4 litry KEIM Fixativu
- Vrchní nátěr: neředěný rozmíchaný KEIM Purkristalat

- V případě nemnoha jemných vlasových trhlin se do základního nátěru přidá navíc 5 kg přísady KEIM Kristall-Felsit.

##### Podklad s jemnými vlasovými trhlinami nebo strukturními rozdíly:

- Trojvrstvý nátěr
- Základní nátěr: 10 kg rozmíchaného KEIM Purkristalatu + 5 kg KEIM Kristall-Felsitu + 2–6 litrů KEIM Fixativu
- Mezinátěr: 10 kg rozmíchaného KEIM Purkristalatu + 5 kg KEIM Kristall-Felsitu + 2–4 litry KEIM Fixativu
- Vrchní nátěr: neředěný rozmíchaný KEIM Purkristalat

##### Podklad s nepohyblivými trhlinami do šířky 0,5 mm nebo většími strukturními rozdíly:

- Trojvrstvý nátěr
- Základní nátěr: 10 kg rozmíchaného KEIM Purkristalatu + 10 kg KEIM Kristall-Felsitu + 2–6 litrů KEIM Fixativu
- Mezinátěr: 10 kg rozmíchaného KEIM Purkristalatu + 5 kg KEIM Kristall-Felsitu + 2–4 litry KEIM Fixativu
- Vrchní nátěr: neředěný rozmíchaný KEIM Purkristalat

##### Následné ošetření

Na oblastí fasády vystavené silnému dešti, např. věže, nebo na konstrukčně špatně chráněné „návětrné strany“ doporučujeme po závěrečném nátěru hydrofobizovat bezbarvým přípravkem KEIM Lotexan nebo KEIM Ecotec.

- KEIM Lotexan se nanáší celoplošně nejdříve 8 dní po vrchním nátěru dvakrát mokré do mokrého.
- KEIM Ecotec se nanáší celoplošně nejdříve 3 dny po vrchním nátěru.

##### Podmínky pro zpracování:

Teplota vzduchu a podkladu > +5 °C. Materiál nezpracovávat na přímém slunci nebo sluncem rozehřátém podkladu. Natírané plochy chránit během a po zpracování před přímým sluncem, větrem a deštěm.

##### Doba schnutí

Mezi jednotlivými nátěry dodržujte dobu schnutí minimálně 12 hodin.



### Spotřeba

Na hladkém podkladu:

**pro dvojitý nátěr KEIM Purkristalatem:**

- asi 0,35 kg KEIM Purkristalat-Farbpulver asi 0,4 litru KEIM Fixativ.

**pro dvojitý nátěr s přísadou 50 % KEIM Kristall-Felsit v základním nátěru:**

- asi 0,30 kg KEIM Purkristalat-Farbpulver
- asi 0,10 kg KEIM Kristall-Felsit
- asi 0,40 litru KEIM Fixativ.

Udaná čísla jsou orientační hodnoty, závislé na charakteru podkladu, struktuře nátěru a způsobu zpracování. Přesné hodnoty spotřeby lze zjistit jen na objektu položením vzorových ploch.

### Čištění náradí

Ihned po použití omýt vodou. Po ukončení práce vodou. Při přestávce během práce vložit do barvy nebo do vody.

### Cizí přísady

Aby zůstaly zachovány vlastnosti KEIM Purkristalat®-Systemu, nesmí být přimíchávány žádné cizí přísady.

## 5. DODÁVANÁ FORMA

**KEIM Purkristalat-Farbpulver:**

pytle po 5 a 30 kg

**KEIM Fixativ:**

nádoby po 4 a 24 litrech

## 6. SKLADOVÁNÍ

KEIM Purkristalat-Farbpulver skladovat v suchém prostředí. KEIM Fixativ skladovat v dobře uzavřených nádobách je doba skladovatelnosti min. 12 měsíců v chladném ale nemrznoucím prostředí.

## 7. NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM

Viz bezpečnostní list

## 8. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Minerální pojiva jsou alkalická. Zakryjte plochy, které se nemají natírat, zvláště sklo, keramiku a přírodní kámen. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Skladujte mimo dosah 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 ztrácí dřívější vydání platnost.