



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. Jediným 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/cm³

KEIM Fixativ

- specifická hmotnost: 1,17 g/cm³
- 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 štetkou..

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 mezivrstvy 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 oblasti 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 rozehrátém 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.