



TECHNICKÝ LIST

KEIM TWINSTAR®

1. POPIS PRODUKTU

KEIM Twinstar je inovatívny funkčný fasádny náter na báze sol-silikátu, ktorý dokonale kombinuje vysoko efektívnu aplikáciu s čistou fasádou bez biocídov. Vďaka inovatívnej receptúre so špecifickými vlastnosťami roztekania a schnutia je možné základný aj vrchný náter nanášať veľmi efektívne v jednom pracovnom kroku bez čakacej doby na vy. Vďaka inteligentnej kombinácii rôznych mechanizmov ponúka KEIM Twinstar taktiež vysokú ochranu proti riasam a plesniam – úplne bez prísady biocídnych látok. KEIM Twinstar er preto obzvlášť vhodný na racionálne a udržateľné nátery fasád na masívnych konštrukciách i zateplených plochách. KEIM Twinstar taktiež spĺňa požiadavky normy DIN 18 363, 2.4.1 (disperzné silikátové farby).

2. OBLASŤ POUŽITIA

KEIM Twinstar na fasádne nátery, ako nové, tak sanačné na nosné staré nátery, a možno ho použiť aj na nepoškodené ETICS. KEIM Twinstar er pre-minerálne, organické a zmiešané podklady. Nehodí sa pre: drevené plochy; plastoelastické povlaky; zmydelňujúce staré podklady; nezmáčateľné podklady

3. VLASTNOSTI PRODUKTU

- univerzálne použiteľný
- dva nátery v jednom pracovnom kroku bez medzičasu na schnutie (náter "2 v 1")
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- Cradle to Cradle Certified® Certificate Silver
- minerálne matný
- netvorí film
- vysoko difúzna
- mikroporézny
- vysoko vodoodpudivý
- vysoko odolný voči poveternostným vplyvom
- absolútne UV odolný
- antistatický, nie termoplastický
- reakcia na oheň: nehorľavý (trieda A2-s1, d0 podľa EN 13501-1 podľa protokolu o klasifikácii)
- bez biocídov
- bez rozpúšťadiel
- bez pridania zmäkčovadiel

CHARAKTERISTIKA MATERIÁLU:

- | | |
|--|--------|
| - Organický podiel: | < 5 % |
| - Hodnota pH: | cca 11 |
| - Stálosť odtieňa (Fb kód podľa výkladového letáku BFS č. 26): | A1 |

KLASIFIKÁCIA:

- | | |
|---|---|
| - Klasifikácia podľa: | DIN EN 1062-1 |
| - Klasifikácia podľa VOB: | disperzná silikátová farba podľa DIN 18363 časť 2.4.1 |
| - Hustota toku difúzie vodnej pary (hodnota V): | ≥ 2000 g/(m ² • d) |
| - Ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy (hodnota sd): | ≤ 0,01 m |

– Trieda hrúbky vzduchovej vrstvy ekvivalentnej difúzii:	V1
– Skúšobná norma Hrúbka vzduchovej vrstvy ekvivalentnej difúzii:	DIN EN ISO 7783
– Priepustnosť pre vodu:	$\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\sqrt{\text{h}})$
– Trieda rýchlosti priepustnosti pre vodu:	W3
– Skúšobná norma Rýchlosť priepustnosti pre vodu:	DIN EN 1062-3
– Stupeň lesku pri 85 °:	matný
– Skúšobná norma Stupeň lesku:	ISO 2813

FAREBNÝ ODSTIEN:

Biela a odtiene iba s čisto minerálnymi svetlostálymi pigmentmi. KEIM Twinstar je možné tónovať podľa všetkých bežných vzorkovníkov v lokálnej miešačnici KEIM Lokale Farbwerkstatt® technológiou KEIM PPF-Technology®. Pred aplikáciou vždy skontrolujte správnosť odtieňa. Na jednej ploche používajte vždy iba farebné odtiene z jednej namiešanej šarže. Pri výbere odtieňa na ETICS dodržujte sýtosť HBW ≥ 30 .

ZLOŽENIE

Silikátové a kalcitové plnivá, sol-silikátová zmes, voda, oxid titaničitý, voda, polyakrylát, hydrofobizačné prostriedky, stabilizátory, zahusťovadlá, zmáčadlá, odpeňovače.

4. POKYNY PRE SPRACOVANIE

PRÍPRAVA PODKLADU:

Podklad musí byť suchý, nosný, nekriedujúci, čistý a bezprašný. Uvoľnené časti starých náterov musia byť odstránené mechanicky alebo otryskaním vodou. Defekty doplníte vhodným vysprávkovým materiálom a prispôbte štruktúru. Prípadné sintrové vrstvy na nových omietkach odstráňte podľa pokynov prípravkom KEIM Fluat-10. Novo omietnuté plochy (vysprávky) vždy ošetrite prípravkom KEIM Fluat-10 podľa pokynov v technickom liste. Riasy, plesne a lišajníky treba odborne, dôkladne a bez zvyškov odstrániť. Po vyčistení a vysušení povrchu sa na dezinfekciu použije KEIM Algicid-Plus. Po dobe pôsobenia najmenej 24 hodín je možné ošetrený dezinfikovaný povrch prepracovať. Alternatívne je možná aj príprava alebo čistenie bez biocídov: KEIM Alkaclean sa používa na alkalické čistenie fasád. Používa sa podľa technického listu KEIM Alkaclean. Pozor: Povrchy ošetrené KEIM Alkaclean je nevyhnutné umyť vodou. Priame prepracovanie bez umytia nie je možné. Je nutné dodržať pokyny v technickom liste KEIM Alkaclean pre likvidáciu odpadovej vody a dobu pôsobenia. Stabilizované trhliny v podklade so šírkou do 0,25 mm je možné pretrieť bez špeciálneho náteru. V prípade stabilizovaných trhlín v podklade so šírkou trhlín 0,25 až 0,5 mm je pred vlastným náterom nutné previesť náter KEIM Twinstar.

PODMIENKY SPRACOVANIA:

Teplota okolitého vzduchu a podkladu počas spracovania a schnutia musí byť $\geq 5 \text{ °C}$. Nespracovávajú sa na prudkom slnku ani na slnkom vyhriatych podkladoch. Počas spracovania aj po ňom chráňte plochy pred priamym slnkom, vetrom a dažďom.

PRÍPRAVA MATERIÁLU:

KEIM Twinstar sa musí pred spracovaním dôkladne premiešať.

SPOTREBA:

cca 0,45 kg/m² pre hotový potiahnutý povrch.

Údaje o hodnotách spotreby materiálu sú orientačné na hladkých podkladoch. Presné hodnoty spotreby je potrebné určiť pomocou skúšobných plôch.

SPRACOVANIE:

KEIM Twinstar možné nanášať štetkou, valčekom alebo airless striekaním. Pre-airless aplikáciu sa odporúča tryska ≥ 539 (bez vloženého filtra). KEIM Twinstar med aplikuje neriedený. Pre zaistenie funkčnosti treba dodržať minimálne nanášané množstvo 0,4 kg/m². Pre dostatočnú homogénnu aplikáciu sa odporúča nasledovné prevedenie: 1. náter: Farebný materiál sýto naneste valčekom a krížom rozvalkajte. (Orientačné množstvo: na jeden m² materiál cca 3-4x naberte a rozvalkajte.)

TECHNICKÝ LIST – KEIM TWINSTAR®

2. náter: Ihneď po prvom nátere naneste materiál maliarskym valčekom na ešte mokrú vrstvu a rozvalčkajte zvidle v jednom smere. Upozornenie: Čakacia doba schnutia: žiadna

DOBA SCHNUTIA:

žiadna doba schnutia medzi nátermi

ČISTENIE NÁRADIA:

Ihneď očistite vodou.

5. DODÁVANÁ FORMA

obsah nádoby	merná jednotka	množstvo na palete	druh obalu
18	kg	32	vedierko
5	kg	70	vedierko

6. SKLADOVANIE

maximálna doba skladovania	podmienky skladovania
12 mesiacov	v chlade bez mrazu obal uchovávať tesne uzavretý

Zvyšky materiálu z načatých nádob je nutné premiestniť do menších nádob, aby bolo vo vedre čo najmenej vzduchu.

7. LIKVIDÁCIA

Informácie o likvidácii vid' kapitola 13 v karte bezpečnostných údajov.

Odpadový kľúč: 08 01 12

8. BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE

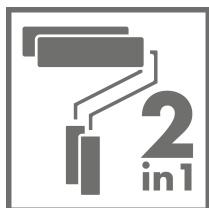
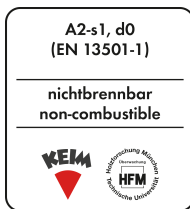
Riadte sa bezpečnostným listom. Limitná hodnota EÚ pre tento produkt (kat. A/c): 40 g/l. Tento produkt obsahuje: 0 - 3 g/l VOC.

9. VŠEOBECNÁ INFORMÁCIA

Zakryte plochy, ktoré sa nemajú ošetrovať, najmä sklo, keramiku a prírodný kameň. Zasiahnutie na okolitých plochách alebo na komunikáciách ihneď zmyte veľkým množstvom vody.

Miešanie s nesystémovými produktmi alebo inými cudzími prísadami nie je povolené.

10. CERTIFIKÁTY



Uvedené hodnoty a vlastnosti sú výsledkom intenzívnej vývojovej práce a praktických skúseností. Naše odporúčania pre aplikáciu slovom aj písmom sú zamýšľané ako pomoc pri výbere našich produktov a nezakladajú žiadny zmluvný právny vzťah. Najmä nezbavujú kupujúceho a spracovateľa povinnosti presvedčiť sa o vhodnosti našich produktov pre zamýšľané použitie s obvyklou odbornou starostlivosťou. Je nutné dodržiavať všeobecné stavebno-technické pravidlá. Vyhradzujeme si právo vykonávať zmeny slúžiace na vylepšenie produktu alebo jeho aplikácie. Uverejnením tohto vydania strácajú predchádzajúce vydanie platnosť.