

Baumit CrystalTop

Prémiová minerální omítka



Benefity

- **Vysoce odolná vůči znečištění**
- **Extrémně trvanlivá**
- **Přírodní a maximálně prodyšná**

Výrobek

Pastovitá minerální omítka k okamžitému použití. Součást systému Baumit **CrystalSet**, který se skládá ze dvou nezaměnitelných komponentů – základního aktivačního nátěru **Baumit CrystalActivator** a omítky **Baumit CrystalTop**. Pro zajištění funkčnosti této omítky je bezpodmínečně nutná příprava podkladu základním aktivačním nátěrem CrystalActivator s následným nanesením omítky CrystalTop. Zkoušeno podle EN 15824 (pastovité omítky) a EAD 040083-00-0404 (kontaktní zateplovací systémy).

Složení

Speciální minerální pojivo, minerální plniva, organické částice do 5 %, vlákna, barevné a bílé pigmenty, zahušťovač, odpěňovač, další přísady a voda.

Vlastnosti

- Dvoukomponentní skladba (CrystalActivator + CrystalTop)
- CrystalEffect (krystalická struktura povrchu s vysokou odolností proti zaprášení a šednutí)
- Minerální
- Přirozeně dýchající a prodyšná
- Samočisticí schopnost s odolností proti řasám a plísním
- Extrémně trvanlivá

Použití

Univerzálně použitelná konečná povrchová úprava, zejména pro fasády s minerálními stěrkami, omítkami a s kontaktními zateplovacími systémy.

Technické údaje

Produkt	
Hustota:	cca 1.85 kg/dm^3
Barva:	barevné odstíny Baumit Life s koncovým číslem 3-9 (bez organických pigmentů)
Přídržnost:	≥ 0.3 MPa
Ekvivalentní difúzní tloušťka Sd:	< 0.1 m (při tloušťce omítky 2 mm)
Faktor difúzního odporu μ:	< 50 (platí pro celý CrystalSet (CrystalActivator + CrystalTop)
Propustnost vodních par:	V1
Permeabilita vody v kapalné fázi:	W2 dle EN 1062-1

Varianta(y)	**K 1,5**	**K 2**	**K 3**	**R 2**
Vydatnost	cca 10 m^2/kbelík	cca 8.6 m^2/kbelík	cca 6.4 m^2/kbelík	cca 9.6 m^2/kbelík
Zrnitost	1.5 mm	2 mm	3 mm	2 mm
Spotřeba	cca 2.5 kg/m^2	cca 2.9 kg/m^2	cca 3.9 kg/m^2	cca 2.6 kg/m^2

Baumit, spol. s r.o.
CZ-250 01 Brandýs nad Labem, Průmyslová 1841 - www.baumit.cz - info@baumit.cz

Probarvitelnost:	Odstíny **Baumit Life** s koncovým číslem 3–9 (kromě odstínů označených „půlměsícem“) a odstíny **Shades of White** (kroměodstínu W1200)

Uvedené údaje o spotřebě jsou orientační. V praxi je nutno počítat se spotřebou vyšší o cca 10 %.
Spotřeba závisí na drsnosti a savosti podkladu a na technice zpracování.

Baumit CrystalActivator:

Barva	lososově narůžovělá
Faktor difúzního odporu μ	< 50 (platí pro celý CrystalSet (CrystalActivator + CrystalTop)
Hodnota pH	cca 12
Objemová hmotnost	cca 1,3 kg/dm³
Obsah pevných částic	45,5 %
Spotřeba	0,2 kg/m² na jemném podkladu

Kalkulační pomůcka – Baumit CrystalSet (odhad potřebného počtu kbelíků)

	CrystalTop				**CrystalActivator**	
Plocha (m²)	**1,5 K** (25 kg)	**2,0 K** (25 kg)	**3,0 K** (25 kg)	**2,0 R** (25 kg)		
10	1	1,2	1,6	1,1	0,4	**5 kg**
25	2,5	2,9	3,9	2,6	1	
50	5	5,8	7,8	5,2	2	
100	10	11,6	15,6	10,4	1	**20 kg**
1000	100	116	156	104	10	

Způsob dodání kbelík 25 kg, 1 paleta = 24 kbelíků = 600 kg

Skladování V suchu, chladnu, bez mrazu a v uzavřeném balení 12 měsíců. Chránit před teplotami okolí nad +35 °C a pod +5 °C a před přímým slunečním světlem.

Zajištění kvality Průběžná kontrola podnikovými laboratořemi a státem určenými zkušebnami.

Bezpečnostní pokyny Podrobná klasifikace dle Chemického zákona (v souladu s článkem 31 a přílohou II Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006) je uvedena v bezpečnostním listu výrobku , který je k dispozici na www.baumit.cz, anebo na vyžádání u výrobce.

Podklad Podklad musí vyhovovat platným normám, být čistý, suchý, nezmrzlý, dostatečně soudržný a nasákavý, bez výkvětů a oddělujících se částic.

Vhodné podklady:
- minerální podklady, např. jádrové omítky a stěrky Baumit

Nevhodné podklady:
- plasty a pryskyřice
- lakové event. olejové nátěry
- klihové barvy
- vápenné omítky a nátěry
- dřevo a kovy

Baumit, spol. s r.o.
CZ-250 01 Brandýs nad Labem, Průmyslová 1841 - www.baumit.cz - info@baumit.cz

Příprava podkladu

- Silně nebo nerovnoměrně savé povrchy upravit přípravkem Baumit MultiPrimer.
- Křídující, případně pískující povrchy zpevnit přípravkem Baumit SanovaPrimer (dle technického listu výrobku).
- Mechanicky odstranit výkvěty a sintrové vrstvy.
- Zbytky odbedňujících přípravků (olejů) odstranit z betonu horkou párou, vhodným odstraňovačem nebo zbroušením.
- Znečištěné povrchy vyčistit.
- Plísněmi a řasami napadené plochy sanovat, např. přípravkem Baumit FungoFluid.
- Nesoudržné nebo zvětralé nátěry mechanicky odstranit.
- Poškozené, popř. popraskané minerální plochy přetáhnout vrstvou lepicí stěrky (např. Baumit StarContact), dle potřeby s vyztužením sklotextilní síťovinou Baumit StarTex.

Kromě výše uvedených úprav musí být všechny podklady před nanášením omítky Baumit CrystalTop vždy opatřeny přípravkem Baumit CrystalActivator (doba schnutí: min. 24 hod.). Podklad musí být vyzrálý a suchý.

Zpracování

Skladba systému Baumit CrystalSet:

- 1 x základní aktivační nátěr Baumit CrystalActivator
- 1 x probarvená omítka Baumit CrystalTop (nanášená nejdříve po 24 h schnutí vrstvy Baumit CrystalActivator)

Baumit CrystalActivator bezprostředně před nanášením důkladně promísit pomaluběžným mísidlem. Neředit! Nanášet celoplošně a rovnoměrně fasádním válečkem nebo malířskou štětkou. Baumit CrystalTop po technologické přestávce min. 24 h bezprostředně před nanášením důkladně promísit pomaluběžným mísidlem. Neředit! Nanášet celoplošně nerezovým hladítkem. Poté povrch omítky stáhnout nerezovým hladítkem v tloušťce zrna a bezprostředně strukturovat plastovým fasádním hladítkem. Nepřimíchávat další jiné hmoty. Pracovat rovnoměrně a bez přerušení.

Upozornění a všeobecné pokyny

- **Teplota** vzduchu, materiálu ani podkladu nesmí během zpracování a zrání klesnout pod +5°C.
- **Ochrana před povětrnostními vlivy:** Při přímém slunečním záření, dešti nebo silné větru fasádu vhodným způsobem chránit (např. ochrannými fasádními sítěmi). Vysoké teploty, zejména v letním období, mohou nežádoucím způsobem ovlivnit výsledné vlastnosti, např. riziko spálení omítky. Zvýšená vlhkost vzduchu anebo nižší teploty vzduchu a podkladu (např. v pozdním podzimu) mohou podstatně prodloužit dobu zrání a nepříznivě ovlivnit výsledný barevný odstín anebo vlastnosti omítky.
- **Barevný odstín**: Intenzitu výsledného barevného odstínu výrazně ovlivňují vlastnosti podkladu, teplota anebo vlhkost vzduchu. Nežádoucí nerovnoměrnosti barevného odstínu (barevné skvrny) mohou na fasádě způsobit zejména proměnlivé podmínky při zpracování anebo zrání nátěru, např. vliv stínů vržených konstrukcí lešení nebo jiných částí fasády (např. říms), vliv nerovnoměrností v podkladu (rozdílná struktura, nasákavost), případně vliv změn povětrnostních podmínek v průběhu zpracování anebo zrání.
- **Jednotnost barevného odstínu** lze zaručit pouze v rámci jedné výrobní šarže, doporučuje se proto objednávat potřebné množství materiálu pro celý objekt najednou. K dosažení co nejvyšší barevné shody je nutno při doobjednávkách (pouze v rámci jedné stavebnísezóny) uvést číslo šarže (11 číselný kód) uvedené na balení. Různé výrobní šarže se doporučuje před zpracováním vzájemně smíchat.
- **Jemné kamenivo:** Výrobek obsahuje přírodní suroviny, přítomnost světlých, příp. tmavších zrn je přirozenou vlastností omítky. Nepřiměřeným mechanickým účinkem na ploše omítky může být způsobeno obnažení plniva fasádní hmoty, které se může místně projevit změnou barevného odstínu (např. v důsledku setření barevného šlemu). Tento jev neovlivňuje technickou funkčnost fasádní hmoty a nesouvisí s její jakostí.
- **Použití tmavých a sytých odstínů na zateplovacích systémech (ETICS) v závislosti na jejich hodnotě koeficientu světelné odrazivosti LRV (Light Reflectance Value)/HBW:**Odstíny s hodnotou LRV/HBW ≥20: nevyžadují žádná další opatření, výztužnou vrstvu provést v souladu s pokyny Technologického předpisu pro zateplovací systémy Baumit. Odstíny s hodnotou LRV/HBW<20: zateplovací systém (ETICS) s cementovou výztužnou vrstvou v tloušťce ≥5 mm nebo Baumit PowerFlex (tl. 3–4 mm).
- **Ochrana proti mikrobiologickému napadení:** Pastovitá omítka Baumit CrystalTop je vybavena prémiovou preventivní ochranou proti napadení fasády houbami, řasami nebo plísněmi. Objekty v rizikovém prostředí (např. nadprůměrné množství srážek, blízko vodních ploch, zeleně, v blízkosti lesa, vegetace bezprostředně přiléhající k budově atp.) doporučujeme individuálně objednat zvýšenou protiplísňovou úpravu.Protože neomezeně trvalou a neměnnou ochranu proti účinkům hub, řas nebo plísní nelze zaručit a bez přihlédnutí ke konkrétním podmínkám stavby (tvar, rozměry, expozice ke světovým stranám, přesahy střechy, říms, klempířských výrobků, skladba a tepelněizolační účinnost obvodových stěn, současné i budoucí vlivy blízkého okolí apod.) ani obecně odhadnout, výběr konkrétní varianty biocidní ochrany (prémiová - zvýšená) spočívá plně v zodpovědnosti projektanta, stavebníka, zhotovitele, popř. objednatele.
- **Bezpečnostní opatření:** pokyny uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.
- **Pokyny pro čištění:** Oči a povrch pokožky, jakož i okolí natírané plochy (především sklo, keramické a klinkery, přírodní kámen, kovové konstrukce, příp. jiné nátěry musí být chráněné. Eventuální odstřiky (použité nářadí) bezprostředně (před zaschnutím a vytvrdnutím) omýt dostatečným množstvím čisté vody.

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezbavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách.

Baumit, spol. s r.o.
CZ-250 01 Brandýs nad Labem, Průmyslová 1841 - www.baumit.cz - info@baumit.cz