



# Baumit CrystalSet

## Smernice za izvedbo



Baumit CrystalSet

# Baumit CrystalSet

Baumit CrystalTop je pripravljen pastozen mineralen\* zaključni omet z lastnostmi proti sivenju za izjemno trajnost fasade. Primeren za Baumit fasadne sisteme.

Inovativni Baumit CrystalSet sestavlja mineralni zaključni omet Baumit CrystalTop, ki je učinkovit le v kombinaciji s posebnim osnovnim premazom Baumit CrystalActivator, ki se uporablja kot običajni osnovni premaz in omogoča izboljšanje obdelovalnih lastnosti.

Za začetek procesa strjevanja Baumit CrystalTop je ključnega pomena, da najprej naneseemo Baumit CrystalActivator po celotni površini! V primeru nanosa katerega koli drugega osnovnega premaza se proces strjevanja Baumit CrystalTop ne bo začel!

Ko je Baumit CrystalTop popolnoma strjen, se oblikuje trdna površina s CrystalEffect-om, ki zagotavlja vrhunsko odpornost proti umazaniji. Baumit CrystalTop je naraven, paroprepusten in izjemno trajen.

## CrystalEffect

Baumit CrystalSet ima naravno kristalno površino z izjemno odpornostjo proti umazaniji, zahvaljujoč posebnemu učinku CrystalEffect. CrystalEffect omogoča paroprepustno in izjemno trajno površino. Naravna kristalna površina Baumit CrystalTop se odlikuje z najvišjo zaščito proti umazaniji in lastnostmi proti sivenju, saj trdno mineralno vezivo ni termoplastično in je zato neobčutljivo na visoke temperature.



Oglej si  
video



## Lastnosti & prednosti:

- CrystalSet (posebni osnovni premaz CrystalActivator + zaključni sloj CrystalTop)
- CrystalEffect (proti umazaniji in sivenju)
- mineralen
- najvišja paroprepustnost
- izjemna trajnost



Proces strjevanja Baumit CrystalTop se lahko „aktivira“ zgolj z uporabo posebnega osnovnega ometa Baumit CrystalActivator.



\*Preizkušen po SIST EN 15824 in v fasadnem sistemu po EAD 040083-00-0404. Vsebnost ogranskih sestavin ≤ 5 % masnega deleža.

## TEHNIČNI PODATKI

### CrystalTop

- **Odtenki:** Odtenki v barvni karti Baumit Life s končno številko 3-9 brez organskih pigmentov (označeni z D)
- **Sprijemna trdnost:**  $\geq 0.3$  MPa
- **$\mu$ -vrednost:**  $< 50$  za CrystalSet (CrystalTop+CrystalActivator)
- **Gostota:**  $1,85 \text{ kg/m}^3$
- **sd-vrednost:**  $< 0,1$  m (pri debelini 2 mm)
- **V-vrednost:** V1 (zelo paroprepusten)
- **W-vrednost:** W2 (srednje vodoodbojen)
- **Kategorija kakovosti:** premium

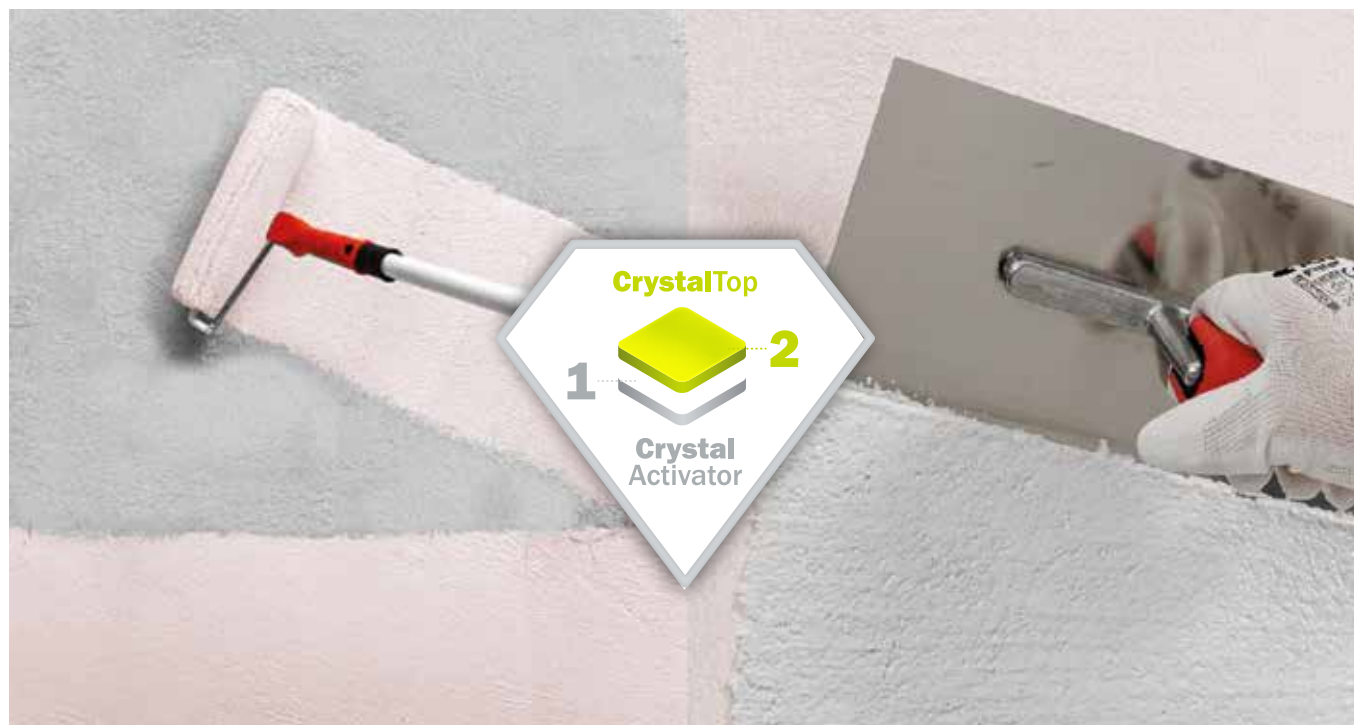
### CrystalActivator

- **Odtenki:** Roza, odtenki Baumit PremiumPrimer 01P-17P&20P-25P
- **$\mu$ -vrednost:**  $< 50$  za CrystalSet (CrystalTop+CrystalActivator)
- **Vsebnost trdnih delcev:** 45,5 %
- **Gostota:**  $1,3 \text{ kg/m}^3$
- **pH-vrednost:** 12
- **Kategorija kakovosti:** premium

### Pregled porabe

| Struktura    | K 1,0                | K 1,5                | K 2,0                | K 3,0                | R 2,0                |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Velikost zrn | 1 mm                 | 1,5 mm               | 2 mm                 | 3 mm                 | 2 mm                 |
| Poraba       | $2,0 \text{ kg/m}^2$ | $2,5 \text{ kg/m}^2$ | $2,9 \text{ kg/m}^2$ | $3,9 \text{ kg/m}^2$ | $2,6 \text{ kg/m}^2$ |

Navedena poraba je okvirna. Skladno s prakso je potrebno predvideti ca. 10% povečanje porabe. Poraba je odvisna od grobosti in vpojnosti podlage, kakor tudi od načina nanašanja.



**Korak 1**  
Baumit CrystalActivator



**Korak 2**  
Baumit CrystalTop



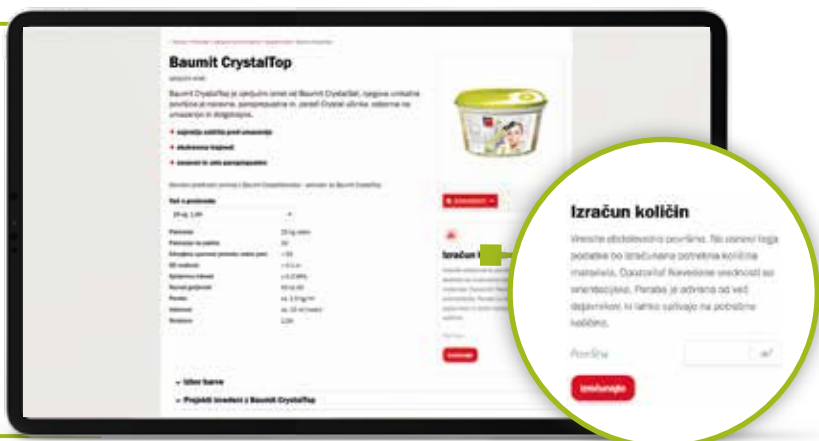
## IZRAČUN KOLIČIN

| Površina<br>(m <sup>2</sup> ) | Baumit CrystalTop |                  |                  |                  |                  | Baumit<br>CrystalActivator |       |
|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------|
|                               | 1,0 K<br>(25 kg)  | 1,5 K<br>(25 kg) | 2,0 K<br>(25 kg) | 3,0 K<br>(25 kg) | 2,0 R<br>(25 kg) |                            |       |
| 10                            | 0,8               | 1                | 1,16             | 1,56             | 1,04             | 0,4                        | 5 kg  |
| 25                            | 2                 | 2,5              | 2,9              | 3,9              | 2,6              | 1                          |       |
| 50                            | 4                 | 5                | 5,8              | 7,8              | 5,2              | 2                          |       |
| 100                           | 8                 | 10               | 11,6             | 15,6             | 10,4             | 1                          | 20 kg |
| 300                           | 24                | 30               | 34,8             | 46,8             | 31,2             | 3                          |       |
| 1000                          | 80                | 100              | 116              | 156              | 104              | 10                         |       |

Baumit pripomoček za izračun količin pomaga naročiti pravo količino Baumit CrystalTop in Baumit CrystalActivator. Preprosto vnesete površino fasade in pripomoček vam izračuna potrebne količine.



S QR kodo do  
izračuna količin  
CrystalSet



## PODLAGA

✓ **Primerne podlage:** mineralne podlage, npr. Baumit osnovni ometi in izravnalne mase

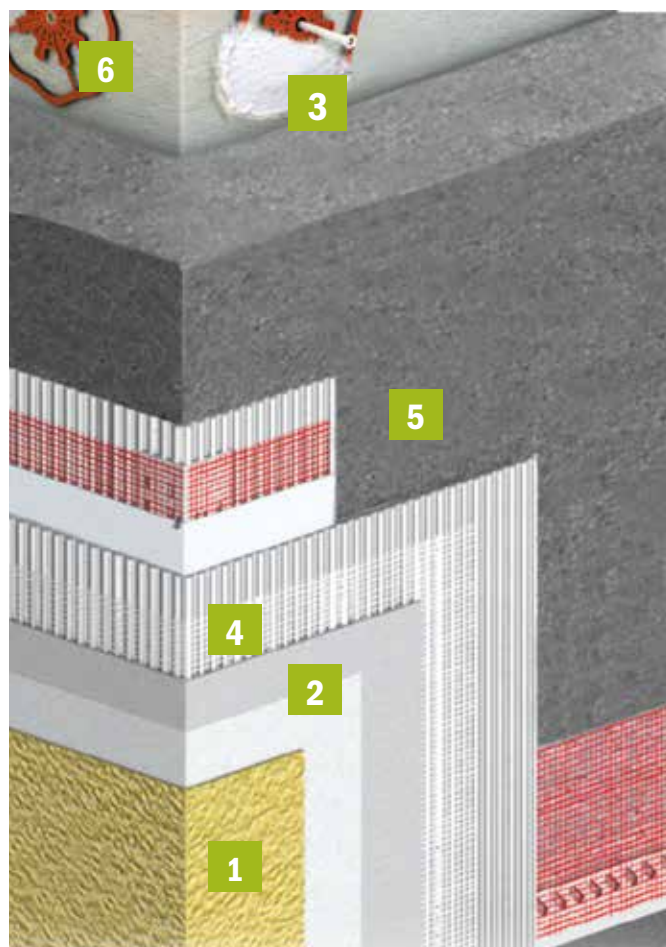
✗ **Neprimerne podlage:** umetne mase in smole, laki in oljni premazi, klejne barve, apneni ometi in premazi, les in kovine

### Priprava podlage:

- Podlaga mora biti nosilna, čista, suha, nezmrzljena, odprašena, vpojna, brez cvetenja in prostih delcev.
- Kredaste in rahlo peskaste površine utrdimo z Baumit MultiPrimer, močno peskaste in drobljive površine utrdimo z Baumit SanovaPrimer.
- Maščobne delce na betonu odstranimo z uporabo posebnega odstranjevalca maščobnih delcev in operemo s curki vroče pare ali vode.
- Umazane površine očistimo.
- Površine, prekrte z algami, obdelamo s posebnimi sredstvi za odstranjevanje alg (npr. Baumit FungoFluid).
- Slabo sprijete, preperele premaze odstranimo, poškodovane oziroma razpokane mineralne površine izravnamo z ustrežno izravnalno maso, npr. Baumit StarContact, v katero po potrebi vtisnemo mrežico Baumit StarTex.
- Poleg navedenih ukrepov je podlago vedno potrebno obdelati z osnovnim premazom Baumit CrystalActivator (čas sušenja: min. 24 h)! Podlaga mora biti suha in vezana.

## BAUMIT CRYSTALSET KOT ZAKLJUČNI OMET V FASADNIH SISTEMIH

Pri uporabi v Baumit fasadnem sistemu, Baumit CrystalTop služi kot naraven, paroprepusten in izjemno trajen zaključni sloj. Uporabimo ga lahko v vseh Baumit fasadnih sistemih.



### PREDNOSTI

- Zračno in zelo paropropustno
- Zmanjšano tveganje za kondenzacijo vodne pare
- Zagotavlja udobno notranjo klimo
- Zmanjšan čas gradnje zaradi hitrejšega sušenja zidne konstrukcije

### KOMPONENTE SISTEMA

1

**Baumit CrystalTop**  
zaključni omet



*Life*

2

**Baumit CrystalActivator**  
aktivator za Baumit CrystalTop



3

**Baumit StarContact Light White**  
paroprepustno lepilo in osnovni armirni sloj



4

**Baumit StarTex**  
visokakovostna armirna mrežica



5

**Baumit StarTherm**  
siva grafitna fasadna plošča  
EPS-F plus



6

**Baumit StarTrack**  
unikatno sidro za dodatno pritrjevanje



## IZVEDBA KORAK ZA KORAKOM

### 1. KORAK: PRIPRAVA OSNOVNEGA OMETA

Zagotoviti je potrebno, da se osnovni omet suši vsaj en dan na milimeter debeline, odvisno od vremenskih pogojev. Na primer, če je nanešen ProContact debeline 3 mm, je minimalni čas sušenja osnovnega ometa vsaj 3 dni. Višja relativna vlažnost > 70 % in nižje temperature lahko podaljšajo čas sušenja. Osnovni omet mora tvoriti enotno, suho površino brez mokrih madežev zaradi kondenzacije ali dežja na fasadi.



### 2. KORAK: NANOS CrystalActivator

Baumit CrystalActivator lahko nanesemo, ko se osnovni omet popolnoma posuši. Baumit CrystalActivator temeljito premešamo z mešalom pri nizkih obratih. Dodajanje vode ni dovoljeno! Baumit CrystalActivator nanašamo z valjčkom ali čopičem enakomerno po celotni površini. Minimalni čas sušenja pred nanosom Baumit CrystalTop je 24 ur.

**Opomba:** Nepopolno nanesen CrystalActivator lahko povzroči nezadostno strjevanje in madeže na fasadi.



### 3. KORAK: NANOS CrystalTop

CrystalTop nanesemo takoj, ko je CrystalActivator popolnoma posušen. V primeru padavin je potrebno na oprana območja ponovno nanesti CrystalActivator, da se obnovi njegova funkcija. Baumit CrystalTop v vedru temeljito premešamo z mešalnikom. Dodajanje vode ni dovoljeno! Omet nanesemo na celotno površino z nerjavečo kovinsko gladilko ali s primernim strojem za brizganje. Omet postrgamo na debelino zrna in neposredno zatem zaribamo s plastično gladilko. Ne dodajamo drugih premaznih sredstev. Delamo enakomerno in brez prekinitev. Priporočljiva je zaščita s fasadno mrežo.



## DODATEN KORAK: OBDELAVA SIDRNIH MEST GRADBENEGA ODRA

Obdelavo sidrnih mest gradbenega odra izvedemo z mešanico 2,5 % volumskega dela CrystalActivator, ki ga vmešamo v CrystalTop. Mešanico nato nanesemo z ustrezno gladilko.

#### Primeri:

1 kg CrystalTop → 18 g CrystalActivator

1 liter CrystalTop → 25 ml CrystalActivator

| CrystalTop       | 1 kg  | 2 kg  | 5 kg   | 10 kg  | 15 kg  | 25 kg  |
|------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| CrystalActivator | 18 g  | 36 g  | 91 g   | 182 g  | 273 g  | 455 g  |
| CrystalTop       | 1 l   | 2 l   | 5 l    | 10 l   | 15 ml  | 25 l   |
| CrystalActivator | 25 ml | 50 ml | 125 ml | 250 ml | 375 ml | 625 ml |







## Baumit CrystalSet

Inovativni Baumit CrystalSet sestavlja mineralni zaključni omet Baumit CrystalTop, ki je učinkovit le v kombinaciji s posebnim osnovnim premazom Baumit CrystalActivator. Samo kombinacija obeh proizvodov ustvari čvrsto površino, z edinstvenim učinkom CrystalEffect in največjo odpornostjo proti umazaniji. Baumit CrystalTop in Baumit CrystalActivator delujeta le v kompletu.

- visoka zaščita pred umazanijo
- ekstremna trajnost
- naraven in zelo paroprepusten

