

A termék megnevezése:

Besorolása:

Rövid leírása:

## MÉSZFESTÉK - VÁPENNÝ NÁTĚR

klasszikus beltéri és kültéri festékek

hagyományos összetételű klasszikus mészfesték

**Alkalmazási terület:** klasszikus fehér festék bel- és kültérre, minden ásványi alapfelületre (vakolat, falazat, kő, betonszerkezetek stb.) festésére, fertőtlenítésére, valamint a penészképződés meggátolására lakóterekben, élelmiszerterekben, gazdasági épületekben, pincékben stb. Hagyományos összetételének köszönhetően történelmi épületek és vályogfalak festésére is alkalmas. Kezdeti lúgos jellege és nagyon alacsony szervesanyag tartalmának köszönhetően ellenáll a legelterjedtebb mikroorganizmusoknak (mint pl. baktériumok, penész, algák).

**Színárnyalat:** fehér. Színezés csak pasztell árnyalatokra lehetséges, anorganikus színezőpasztákkal, továbbá lúgosságnak és kalciumionoknak ellenálló pigmentekkel (pl. porított vas-oxidok stb. 5 %-ig). A konkrét pigmenteket, árnyalatokat előzetesen egy adott területen le kell tesztelni, illetve lehetőség van a festékgyártóval való konzultációra is.

**Hígítás:** víz (ivóvíz).

**Ajánlott hígítási arány:**

alapozóréteg	0,50 - 0,75 l víz/1 kg festékhez (0,65 - 1,00 l víz/1 l)
fedőréteg	0,30 - 0,60 l víz/1 kg festékhez (0,40 - 0,80 l víz/1 l)

**Felhordás:** festőecsettel, illetve kisebb rövid szálú ecsetekkel, továbbá használhatunk mészre ajánlott korongecsetet is.

**Kiadósság:** 2,5 - 5,0 m<sup>2</sup> / 1 kg festék a felvitt réteg vastagságától függően.

**Alapfelület:** ásványi (mész, mészcement vakolatok, mész bevonatok), legyen száraz, szilárd, tiszta és zsírtalanított, kémiaiilag stabil és érett. Az alapfelületet az alapozó réteg előtt minden esetben enyhén be kell nedvesíteni. Nem szabad túlnedvesíteni, mert fennáll a rossz tapadás és hibák kialakulásának veszélye. Nedvesítés után nem folyhat víz a felületen. Nem felhordható: diszperziós és alumínium festékekre, penetrációs készítményekre, diszperziós bevonatok alá, víztaszító vakolatokra vagy bevonatokra, akril vagy szilikon gilette, friss és éretlen foltozásokra, stb.

**Alkalmazási hőmérséklet:** a festék, az alapfelület és a környezet hőmérséklete a felhordás alatt és utána 24 órán át ne essen +5 alá (ideálisan +10) és +25 °C fölé. Nem szabad közvetlen napfényben, magas páratartalomnál (köd, nyirkos időjárás) vagy erős szélben feldolgozni. A még éretlen bevonatot védjük a naptól, gyors száradástól és esőtől

**Használat előtt:** felhasználás előtt szükséges alaposan, de laza kézmozdulatokkal átkeverni a festéket, hogy túl sok levegő ne jusson a festékbe, mivel ez nem kívánt habosodást okozhat.

### FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT:

Takarjuk le az ablakokat, fedjük le a radiátorokat, ajtókereteket stb. Az új vakolatokat ajánlott a felhordás előtt mérsékelt benedvesíteni, hogy az alap ne szívjon fel túl sok vizet a festékből. Nem szabad túlnedvesíteni, mert fennáll a rossz tapadás és hibák kialakulásának veszélye. Az alapozót vízzel hígítjuk, kb. 0,5-0,75 l víz/1 kg festék arányban. Víz hozzáadása után isóvatosan, viszont alaposan elkeverjük. A víz mennyiségét minden esetben a felhordási technika, hőmérséklet és az alapfelület szerkezetéhez igazítjuk. Felhordás előtt alaposan keverjük össze. Keverés közben

ügyeljünk arra, hogy ne kerüljön túl sok levegő a festékbe, sőt felhordás közben is szükséges időnként átkeverni.

Az alapozó érlelése után (karbonátosodás) legalább 3 réteg vízzel hígított festéket hordunk fel (kb. 0,3-0,6 l víz/1 kg festékhez). A festéket ajánlott több, minél vékonyabb rétegben kör-körös mozdulatokkal felhordani. A rétegek között elegendő száradási időt kell biztosítani. Az egyéb felületeket védeni kell a szennyeződéstől, festékcseppektől s ha lehetséges a lefolyt festéket azonnal letisztítani.

**Tárolás:** eredeti, zárt csomagolásban felhasználható a gyártástól számított 36 hónapig. Tárolás és szállítás +3 és +30 °C közötti hőmérsékleten, közvetlen napfénytől és fagytól védett helyen tárolandó.

A festék tetején idővel megjelenő víz nem csökkenti a termék minőségét, viszont a festék tartalmát használat előtt alaposan össze kell keverni (homogénizálni).

**Kíszerelés:** az aktuális kínálat alapján – lásd termékkatalógus, árlista, web-oldal stb.

### A termék tulajdonságai:

A beltéri festék besorolása (EN 13300, čl. 4.1, 4.2)	végso felhasználás: dekorációs falfesték
	kötőanyag típusa: kalcium-hidroxid
A termék jellemzői (EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vízzel hígítható G <sub>3</sub> /E <sub>1-2</sub> /S <sub>1</sub> /V <sub>1</sub> /W <sub>0</sub> /A <sub>0</sub> /C <sub>0</sub>
	kötőanyag típusa: kalcium-hidroxid
Nem illékony anyagok tartalma, szárazanyag (EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥ 35 % tömeg
	≥ 20 % térfogat
Sűrűség (EN ISO 2811-1, alapértéknél)	kb. 1,3 g/cm <sup>3</sup>
Száradási idő (EN ISO 9117-5, 4. fokozat; WFT 240 μm, t = 20 °C, rel. páratartalomnál φ = 60 % tf.)	≥ 4 óra
Szemcseméret (EN 13300)	finomszemcsés
Szemcseméret (EN 1062-1)	S <sub>1</sub> osztály (finom)
Anyagszükséglet (egy rétegben)	kb. 0,2 – 0,4 kg/m <sup>2</sup>

### Száraz bevonat tulajdonságai:

Fehérség (% MgO, megközelítőleges érték, az aljat nedvszívóképességétől, a környezettől és egyéb tényezőktől függően)	≥ 95
Fényesség (EN 13300)	matt
Fényesség (EN 1062-1)	G <sub>3</sub> osztály (matt)
Száraz rétegvastagság (EN 1062-1)	E <sub>1</sub> és E <sub>2</sub> besorolási osztály
Száraz kopásállóság Clemen módszer alapján (PN HET ZM 10-01)	nem értékelhető (erősen függ a feldolgozás módjától és az érettségi szinttől)

Nedves kopásállóság (EN 13300)	nem értékelhető (erősen függ a feldolgozás módjától és az érettségi szinttől)
Páraáteresztő képesség (EN 1062-1)	besorolási osztály V <sub>1</sub> (magas)
Száraz réteg páradiffúziós ellenállása s <sub>d</sub> (EN ISO 7783)	kb. 0,05 m (DFT 50 µm) kb. 0,1 m (DFT 120 µm)
Vízfelfétel cseppfolyós fázisban (EN 1602-1)	W <sub>0</sub> osztály (nem követelmény)
Tapadás az aljzathoz (ČSN 73 2577, podklad beton)	megfelel deklarált érték ≥1,0 MPa általánosan 5,5 MPa
Repedések áthidalása (EN 1602-1)	A <sub>0</sub> osztály (nem követelmény)
CO <sub>2</sub> áteresztőképesség (EN 1602-1)	C <sub>0</sub> osztály (nem követelmény)

A munkavédelem, az elsősegélynyújtási útmutató, a hulladékkezelés, a VOC-tartalom a csomagoláson és a termék biztonsági adatlapján szerepel. A jelen műszaki adatlapon megadott adatok tájékoztató jellegűek. A felhasználó és a munkát végző személy felelős a termék használati utasítás szerinti helyes használatáért és a helyes alkalmazásért. Javasoljuk, hogy mindig alaposan fontolja meg és értékeljen minden olyan feldolgozási és munkakörülményt, amely befolyásolhatja a felület kezelésének módját és annak végső minőségét. A gyártó fenntartja a jogot a műszaki és promóciós anyagokban szereplő adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. A műszaki adatlap aktuális változatát kérésre a forgalmazó illetve a gyártó a rendelkezésére bocsátja.

## TIPPEK ÉS AJÁNLÁSOK:

A munkakezdés előtt, legfőképpen kültérben, szükséges jól átgondolni a munkalépéseket és beosztani a munkaidőt, amely az egyes bevonatok érleléséhez szükséges, így biztosítva az érleléshez szükséges feltételeket. (A munkát nem az utolsó pillanatban kell elkezdni pl. a tél beállta előtt stb.)

A felhordás előtt javasolt tesztet, próbafestést végezni a konkrét felületen, kiértékelni a tesztet, felmérni az eljárás helyességét, illetve módosítani azt (pl. többet vagy kevesebbet nedvesíteni az alapfelületet, többet vagy kevesebbet hígítani a festéket stb.), és csak ezután alkalmazni a festéket az egész felújítandó vagy festendő felületen.

Felhordás előtt célszerű egy adott felületen próbafestést végezni, majd kiértékelni az eredményt, felmérni az eljárás helyességét, esetleg módosítani azt (pl. az aljzatot többé-kevésbé nedvesíteni, a festéket többé-kevésbé hígítani), és csak ezután lássunk neki az egész felület festésének.

Az aljzatnak nem kell teljesen érettnnek lennie, viszont nem lehetnek látható nedves foltok a meg nem száradt vakolatokon.

A mészfesték a felhordás során érzékeny a környezetés a festeni kívánt felület hőmérsékletére. Magas hőmérsékleten nincs elég víz az éréshez, vastag filmréteg jön létre, amely egyenetlenül szárad, ami világosabb területeket eredményez. Alacsony hőmérsékleten a mészkötőanyag kiüt a felületre, és a színes festékrétegen jelentősebb, világosabb foltok jelenhetnek meg, továbbá a felhasznált pigmentek majd porlásra, porosodásra hajlamosak válhatnak.

Túl vastag festékrétegek egyszeri felhordása esetén a festékréteg könnyen leválik, lehámlik, és csökkenhet a festékréteg mechanikai és időjárás-állósága, élettartama.

A kívánt végső tökéletes eredmény elérése nagymértékben szabályozható a nedvesítés intenzitásával, azaz a hígabb úgynevezett azúrkek freskó hatástól a szinte pépes fedőfelületig.

A mészfesték felvitele az egész felületre történjen hosszabb megszakítások nélkül - "nedvesből a nedvesbe" módszerrel dolgozzon. Azaz több munkás az állványzaton, vagy egy sorban egymás után folyamatosan haladjon előre.

A festékréteg érési ideje (karbonizációja) erősen függ a körülményektől (elsősorban rétegvastagságtól, páratartalomtól, hőmérséklettől, CO<sub>2</sub> mennyiségétől stb.). Ideális körülmények között a teljes száradás és az érés már 2 nap alatt lehetséges, normál körülmények között kb. egy hétig tart, legalábbis az esetek 80 %-ban. Rossz körülmények között az érlelés csaknem megáll.

Az érlelés felgyorsítására és a minőségi paraméterek javításához ajánlott időnként mérsékelten benedvesíteni permetezővel az érlelt felületet. Viszont nem szabad túlnedvesíteni, hogy ne folyjék le a víz a felületen. Hogy az érlelési folyamat jó minőségű legyen, nem szabad hagyni túlságosan kiszáradni a bevonatot.

Utólagos javításokat, beavatkozásokat a már teljesen megszáradt területeken kerülni kell, viszont ha mindenképp szükséges, akkor a bevonatot jól be kell nedvesíteni és a javításokat erősen hígított festékkel elvégezni, a lehető legvékonyabb rétegben.