

MŰSZAKI LAP 02.02-hu
DEKORÁCIÓS VAKOLATOK

MARKpro DEKORÁCIÓS VAKOLAT 1.5; 2,0mm

(AKRIL SIMÍTOTT VAKOLAT)

1. Leírás, felhasználhatóság

MARKpro 1,5 és 2.0 DEKORÁCIÓS VAKOLAT vékonyrétegű nemes vakolat polimer kötés alapon, amelyet egyenletes szemcsés felszín jellemez, a homlokzati falfelületek díszítő védelmére szolgál, mint záró vakolat a hőszigetelési rendszerekben valamint beltéri díszítésre. Jól tapad valamennyi finoman érdes építési alapra: a hőszigetelési rendszerek homlokzati alapvakolataira, a hagyományos finom mészcement és cement vakolatokra stb..

A vakolatokat **magas szilárdság, jó páraáteresztő-képesség (hidrofóbia)**jellemzi. Az akril vakolatokra nem jellemző **arányos jó páraáteresztő képességnek** köszönhetően záró vakolatként is felhordhatók a hőszigetelő rendszerekben, ásványgyapotra. A **füstgázok hatásaira, az UV sugarak és más légköri hatásokkal szembeni jó ellenállás** biztosítja a **tartósságot minden éghajlati viszony között**, még a vékony tetőszegélyű magas építmények homlokzati felületein is, amelyek erősen ki vannak téve a csapadékok hatásainak. A kezelt felületek számára biztosított a **fali algák és penész elleni hosszan tartó ellenállás (védelem)**, ezért a **biocid anyagok hozzáadása a felhordás előtt nem szükséges**.

2. Kiszerezés és színárnyalatok

25 kg-os műanyag vödör:

- fehér
- Egyéb árnyalatok a MARKpro színkártya szerint (a színkeverőgépen az értékesítési helyeken!)
- Bizonyos feltételek mellett beszerezhető a vevő külön kérése szerinti színárnyalatban.

3. Műszaki adatok

	MARKpro 1,5 DEKORÁCIÓS VAKOLAT	MARKpro 2,0 DEKORÁCIÓS VAKOLAT
Gustina/sűrűség? (kg/dm ³)	~1,70	~1,90
száradási idő – érintésre száraz T = +20 °C, rel. nedvességtartalom = 65 % (óra)	~6	~6
Páraáteresztő képesség EN ISO 7783-2	együttható μ (-) Vrednost/érték ? S _d (m)	
	~130 ~ 0, 25 (d = 1,5 mm esetében) II. osztály (közepes páraáteresztő-képesség)	~130 ~0, 25 (d = 2.0 mm esetében) II. osztály (közepes páraáteresztő- képesség)
vízfelszívódás w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	0,13 II. (közepes vízfelszívódás)	0,13 II. osztály (közepes vízfelszívódás)
tapadás a hagyományos mészcement vakolatra (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	>0,30	>0,30

Fő alkotó elemek: akril kötőelem, kalcit finom töltőanyagok csoportja, cellulóz és asszociatív szupresszorok, titániumdioxid, víztaszító (sziloxszán) adalékok, víz

4. Az alapfelület előkészítése

Az alap legyen szilárd, stabil, egyenes, enyhén érdes (a hagyományosan simított finom szemcsés vakolat ideális érdessége 1,0 mm), száraz, fagyásmentes és tiszta, elváló részek és szennyezettség, por, vízben könnyen oldódó sók, zsírfoltok és egyéb szennyeződések nélkül, amelyek hatással lehetnek az alaphoz tapadó képességre. Az esetleges kisebb egyenetlenségek – kidorodások és mélyedések – nehezítik a felhordott vakolat dörzsölését, ezért az alapfelület előkészítésére ebben az értelemben a legnagyobb figyelmet kell fordítani.

Az újjépítésű alapvakolatokat a díszítővakolat felhordása előtt minden centiméter vastagságot figyelembe véve legalább 7 – 10 napon keresztül szárítjuk (a feltüntetett száradási idő a rendes körülményekre vonatkozik: T = +20 °C, rel. nedvességtartalom = 65 %). A régi szilárd vakolatokat megtisztítjuk a vakolási munkák, fröcskölés és minden díszítő felhordás valamennyi maradványától. A tisztítás után felületről alaposan eltávolítjuk a port – legjobb ezt mosással végezni, ha szükséges, majd megfelelően **foltozzuk és egyengetjük** a felületet.

A melegvíz sugárral vagy gőzzel való mosást különösen a bevonat olajok maradványainak eltávolítására ajánljuk az új alapfelületekről, a régiekről pedig a korom, moha, pörsenések és festékmарadványok stb. eltávolítására.

A megfelelő alapbevonatokat az egyes alapokhoz az alábbi táblázatban tüntetjük fel:

Alapfelület	Alapbevonat	Anyagigény (az alap nedvszívó- képességétől és érdességétől függően)	Száradási idő
finom mész-cement vakolatok és a hőszigetelési rendszerek alapvakolatai	MARKpro ALAPFELÜLET (színárnyalat, amely minél jobban megközelíti a vakolat színét)	120 – 200 g/m ²	min. 12 óra
	vízzel hígított MARKpro homlokzati festék (színárnyalat, amely minél jobban megközelíti a vakolat színét; MARKpro homlokzati festék : víz = 1 : 1)	90 – 100 ml/m ²	4 - 6 óra

Szobafestő vagy kőműves kefével, hosszú szűrő vagy textil szobafestő hengerrel vagy szórással hordjuk fel. A vakolat felhordása a rendes körülmények között (T = +20 °C, rel. nedvességtartalom = 65 %) az alapbevonat felhordását követő 12 órával kezdődhet.

FIGYELMEZTETÉS! A munkák megkezdése előtt alaposan óvunk minden üveg, kő és fémfelületet (mindegyik foltot lehetetlen eltávolítani!)

5. A felhordásra kerülő habarcskeverék előkészítése

A habarcskeveréket a felhordás előtt elektromos keverővel jól összekeverjük, ha szükséges (csak kivételesen), vízzel hígítjuk (legfeljebb **1 dl** egy vödörre). Feltétlenül leellenőrizzük a színárnyalatot, majd egalizáljuk a habarcskeveréket ahhoz, hogy megszüntessük a legkisebb – talán szemmel nem észrevehető különbségeket is az egyes vödrök között. A megfelelően nagy edényben először jól elkeverjük a négy vödör tartalmát. Amikor felhasználjuk az így elkészített masszát egy negyedét, az egalizáló edénybe beleöntjük a következő vödör tartalmát és ismét jól elkeverjük az edényben fennmaradó habarcskeverékkel stb. A fehér habarcsok egalizálása azonos gyártási sarzsból, ha nincsenek hígítva, nem szükséges.

A habarcskeverék bármilyen „javítása” a beépítés folyamán (árnyalatok hozzáadása, hígítás stb.) tilos.

6. A habarcskeverék felhordása.

A habarcskeveréket felhordhatjuk kézzel – rozsdamentes acél glettelő vassal – vagy géppel, szórással – a töltőanyag legvastagabb szemcséjének vastagságáig (~30%) . A szórás alkalmával be kell tartani a gépi berendezés gyártójának utasításait. A felhordás után a habarcsos felületet kemény műanyag glettelővel simítjuk el. A simítás körkörös mozgással történik két simító átlójának szélességében (kb. 50 cm) a simító enyhe nyomásával a szükségtelen nagyobb erő kifejtése nélkül a simítóra. Simításkor rendszeresen (kb. minden 5 átlókör vagy kb. 0.5m² után) a simítóról le kell szedni – tisztítani az anyagfelesleget. Nem kell a simítót egészen megtisztítani, hanem rajta kell hagyni egy kis emulziót, hogy ne kerüljön sor a túl sok anyag leszedésére. Addig simítjuk, míg egyenes szemcséjű szerkezetet nem kapunk. A simítás alkalmával a szemcséknek a felhordott habarcsrétegben csak kicsit kell elmozdulniuk, a habarcs tömeg megnyomása **hullám formájában a simító előtt nincs megengedve**. Az ilyen hullám keletkezését a legtöbb esetben a felhordás vastag rétegének tulajdoníthatjuk vagy a rosszul előkészített illetve nem megfelelően egyenes alapfelületnek. A vakolat felületén kiálló habarcs csomókat a végén – a simítás után néhány perccel – belenyomjuk úgy, hogy a felületet elsimítjuk még tiszta rozsdamentes acélsimítóval is.

A munkának minél rövidebb ideig kell tartania – megszakítás nélkül a fal egyik szélétől a másik széléig. A több szint között terjedő falfelületekre a habarcskeveréket egyidejűleg hordjuk fel minden szinten: a felhordást a felső szinten kezdjük, az alsókban „lépcsőzetesen” dolgozunk. A nagyobb falfelületeket megfelelően széles vajatokkal, habarcs szegélyekkel és egyéb díszítésekkel, keretekkel vagy más módon kisebbekre osztjuk, amivel megakadályozzuk az esetleges nehézségeket a vakolat folyamatos felhordása során, valamint a nem esztétikus külsőt és a nem megfelelően egyenes alapfelületet is. A sarkok szélein a felület összekötését megkönnyítik a néhány centiméter széles finoman elsimított sávok, amelyek a kezelt felületnek szép díszítő hatást kölcsönöznek. A díszítő simított sávokat, vajatokat, vakolatszéleket, kereteket és hasonlókat, rendszerint a díszítő vakolat felhordása előtt végezzük. Azokat megfelelő falfestékek védik, ahol ügyelni kell arra, hogy a bevonatok ne kerüljenek ellenőrizetlenül a széleikre, a díszítő vakolat felhordására előkészített felületekre.

A vakolat felhordása csak megfelelő időjárási viszonyok között lehetséges: a levegő és a fal alapfelületének hőmérséklete nem lehet alacsonyabb +5 °C-nál és magasabb +35 °C-nál, a levegő relatív nedvességtartalma nem lehet magasabb <80 %-nál. A homlokzati felületeket takarással kell védeni a naptól, a szélről és a csapadéktól, az ilyen védelemtől függetlenül nem végzünk felhordást amikor esik az eső, köd vagy erős szél van (≥30 km/h).

A frissen kezelt felületek ellenállása a csapadékvizek okozta sérülések ellen (a felhordás kimosása) a rendes körülmények között (T = +20 °C, rel. nedvességtartalom = 65 %) legkésőbb 24 óra múlva érhető el.

A keret- illetve átlagfelhasználás:

~ 2,5 kg/m² (MARKpro DEKORÁCIÓS VAKOLAT 1.5)

~ 3,0 kg/m² (MARKpro DEKORÁCIÓS VAKOLAT 2.0)

7. Munkavédelem, hulladékkezelés, szerszámtisztítás

A szem védelme védőszemüveggel vagy arcvédővel csak a szórásos habarcsfelhordás esetén szükséges feltétlenül, minden más esetben a külön személyes védőfelszerelések használata vagy külön intézkedések a biztonságos munkavégzéshez nem szükségesek. Az általános védelmi utasításokon és előírásokon kívül, amelyek az építőipari, homlokzati és festési-szobafestői munkákkal kapcsolatosak és a biztonsági lapon szereplő utasításokon kívül tartásuk be az alábbi utasításokat:

R 52/53 – Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S 2 – Gyermekektől elzárva tartandó

S 26 – Ha szembe kerül bő vízzel azonnal le kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 28 – Ha szembe kerül azonnal le kell mosni bő vízzel.

S 29 – Ne dobja a csatornába.

S 46 – Lenyelés esetén azonnal orvost kell hívni és megmutatni neki a göngyöleget és címkét.

S 61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Be kell tartani a külön utasításokat – biztonsági adatlap.

A fel nem használt habarcskeveréket a jól záródó göngyölegben őrizzük meg az esetleges javításokhoz. A folyékony hulladékot nem szabad a háztartási hulladékkal összekeverni, sem a vízbe, csatornába vagy a földre önteni. A megkeményedett maradványokat és hulladékokat a városi személtérakóba kell vinni (besorolási szám **08 01 12**) vagy az építőipari hulladéklerakóba (besorolási száma: **17 09 04**).

A tisztított göngyöleg újrahasznosítható.

A munkaeszközöket használat után azonnal le kell mosni vízzel, a megszáradt foltok nem tüntethetők el.

8. A kezelt felületek karbantartása és felújítása

A MARKpro 1,5 és 2.0 DEKORÁCIÓS VAKOLATTAL megmunkált homlokzatok esetében nincs szükség semmilyen külön karbantartásra. Az oda nem tapadt port és szennyezettséget eltávolíthatjuk seprővel, porszívóval vagy lemoshatjuk vízzel. Az odatapadt port és keményebb piszkot kefével való enyhe dörzsöléssel tüntetjük el, amelyet előzőleg a háztartási univerzális tisztítóeszközök oldatába mártunk bele, majd a felületet lemossuk tiszta vízzel.

Azokon a felületeken, amelyekről nem távolítható el a szennyeződés vagy a piszok a leírt módon, újbóli festést végzünk amely magában foglalja a REVITALCOLOR AG elemi szálakkal dúsított homlokzati festék vagy a REVITALCOLOR SILIKON mikro szálakkal erősített homlokzati festék kétrétegű felhordását a megfelelő alapbevonat előzetes felhordására..

9. Tárolás, szállítási feltételek és tartósság

A tárolás és a szállítás +5 °C és +25 °C közötti hőmérsékleten, védve a közvetlen napsütéstől, a gyerekek elől elzárva,

NEM FAGYÁLLÓ!

Az eredeti zárt és sérülésmentes göngyölegben való tárolás esetén a minőségét megőrzi: legalább 12 hónapig.

10. Minőségellenőrzés

A termék minőségi jellemzőit belső gyártói specifikációk valamint a szerb, európai és egyéb szabványok határozzák meg. A deklarált vagy előírt minőségi szint elérését állandóan ellenőrizzük a saját laboratóriumainkban, a belgrádi Institut IMS Ad intézetben. A termék előállításánál szigorúan betartjuk a szerb és európai szabványokat, amelyek az életkörülmények és a munka biztonsági és egészségvédelem területére vonatkoznak.

11. Egyéb adatok

A műszaki utasításokat ebben a füzetben a saját tapasztalataink alapján adtuk meg és abból a célból, hogy a termék felhasználásakor optimális eredmények legyenek elérhetők. A nem megfelelő termékválasztásból, a nem megfelelő felhasználásból vagy silány munkából eredő kárért semmilyen felelősséget nem vállalunk.

A vakolat színe eltérhet a színkártyán található lenyomattól, modelltől vagy az igazolt mintától, de a teljes színeltérés (ΔE) legfeljebb 2,5 ha a MARKpro színkártya szerinti árnyalatokról van szó. A teljes eltérés a vakolatok színében, amelyek más színkártya szerint készültek, nagyobb is lehet az előző mondatban garantált értéktől.

Az ellenőrzésre mértékadó a szabályosan megszáradt vakolatréteg a szabványos próbakartonon. A színárnyalatokban előforduló különbség, amely a nem megfelelő munkafeltételek, felhordási technika és a habarcskeverék kezelés következménye, amely nincs összhangban a kivitelezési vagy felhordási utasítással arra az alapra, melyet nem megfelelően készítettek elő, túl nagy vagy túl alacsony nedvszívással rendelkezik, alig vagy túl érdes, amely nedves vagy nem eléggé száraz, nem lehet a reklamáció tárgya.

A homlokzati és hőszigetelés rendszerekbe való kivitelezéshez a 25 feletti (Y) világosságú vakolatokat ajánljuk. A sötétebb vakolatok és az intenzívebb színárnyalatú vakolatok, amelyeket csak szerves pigmentekkel tudunk előállítani, valamivel kevésbé ellenállóak a csapadékvizekkel való érintkezés esetén és hajlamosabbak a krétaszerű porosodásra. A változásokkal kapcsolatos reklamációkat, amelyek emiatt a kitett homlokzati felületeken jelentkezhetnek, mindenekelőtt a gyorsabb fakulás formájában, nem ismerjük el. Ezért az ilyen vakolatok felhordási és a vakolatfelület karbantartási feltételeire való tekintettel minden egyes esetre külön kérjük ki a szakembereink tanácsát. Ennek értelmében a vitatott árnyalatok jegyzéke rendelkezésre áll a színkeverő állomások üzleteiben valamint az értékesítési és műszaki-tájékoztató szolgálatunknál.

Ez a műszaki leírás kiegészíti és felváltja az összes előző kiadást, fenntartjuk magunknak a jogot az esetleges későbbi változtatásokra és kiegészítésekre.

A kiadás jele és napja: **JUB d.o.o. Šimanovci – 002/10 – as**, 2010.04.20.