MŰSZAKI LAP 02.01--hu
DEKORÁCIÓS VAKOLATOK

MARKpro 2.0 DEKORÁCIÓS VAKOLAT

(AKRIL DÖRZSÖLT VAKOLAT 2.0)

1. Leírás, felhasználhatóság

A MARKpro 2.0 mm dekorációs vakolat vékonyrétegű nemes vakolat polimer kötés alapon, amelyet barázdázott felszín jellemez, a tölgyfakéreghez hasonlóan és amely a homlokzati falfelületek díszítő védelmére szolgál, mint a záró vakolat a hőszigetelési rendszerekben, valamint beltéri díszítésre. Jól tapad valamennyi finoman érdes építési alapra: a hőszigetelési rendszerek homlokzati alapvakolataira, a hagyományos finom mész-cement és cement vakolatokra stb..

A vakolatokat **magas szilárdság, jó páraáteresztő képesség (hidrofóbia)jellemzi**. Az akril vakolatokra nem jellemző **jó páraáteresztő képességnek** köszönhetően záró vakolatként is alkalmazható az ásványgyapot hőszigetelő rendszerekben. A **füstgázok hatásaira, az UV sugarak és más légköri hatásokkal szembeni jó ellenállás** biztosítja a **tartósságot minden éghajlati viszonyok 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. Kiszerelés és színárnyalatok

25 kg-os műanyag vödör:

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

3. Műszaki adatok

		MARKpro DEKORÁCIÓS VAKOLAT 2.0
sűrűség (kg/dm^3)		~1,6
száradási idő – száraz érintésre T = +20 ºC, rel. nedvességtartalom = 65 % (ur)		~6
Páraáteresztő képesség EN ISO 7783-2	együttható µ (-)	~ 100
	érték S_d (m)	0,20 (d = 2,0 mm) II. osztály (közepes páraáteresztő képesség)
vízfelszívódás w_{24} EN 1062-3 (kg/m^{2}h^{0,5})		0,36 II osztály (közepes vízfelszívódás)
Tapadás a hagyományos mész-cement vakolatra (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)		> 0,30

Fő alkotó elemek: akril kötőelem, kalcit finom töltőanyagok csoportja, cellulóz és asszociatív szupresszorok, titániumdioxid, víztaszító (sziloxán) 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 – kidudorodások és mélyedések – nehezítik a felhordott vakolat dörzsölését, ezért az alapfelület előkészítésére ebben az értelemben a legnagyobb figyelmet kell fordítani.

Az újépítésű 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 ºC, rel. nedvességtartalom = 65 %). A régi szilárd vakolatokat megtisztítjuk a vakolási munkák, fröcskölés és minden díszítő felhordás valamennyi maradványától. A tisztítás után a felületről alaposan eltávolítjuk a port – legjobb ezt mosással végezni, ha szükséges, majd megfelelően javítsuk és egyengetjük a felületet. A melegvízsugárral vagy gőzzel való mosást különösen a bevonatolajok maradványainak eltávolítására ajánljuk az új alapfelületekről, a régiekről pedig a korom, moha, pörsenések és festékmaradványok stb. eltávolítására.

Az egyes alapfelületeknek megfelelő alapozókat az alábbi táblázatban tüntetjük fel:

Alapfelület	Alapozó	Anyagigény	Száradási idő
Finom mész-cement vakolatok és a hőszigetelési rendszerek alapvakolatai	MARKpro alapozó (a vakolat színét legjobban megközelítő színárnyalat)	120 – 200 g/m^2	legalább 12 óra
	vízzel higított MARKpro homlokzati festék (a vakolat színét megközelítő árnyalat; MARKpro homlokzati festék : víz = 1 : 1)	~70 ml/m^2	4 - 6 óra

Szobafestő vagy kőműves kefével, hosszú szőrű vagy textil szobafestő hengerrel vagy szórással hordjuk fel. A vakolat felhordása a rendes körülmények között (T = +20 ºC, rel. nedvességtartalom = 65 %) az alapbevonat felhordását követő 12 órával kezdődhet.
FIGYELMEZTETÉS! A munkák megkezdése előtt alaposan óvunk minden üveg, kő és fémfelületet (minden 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 massza egy negyedét, az egalizáló edénybe beleöntjük a következő vödör tartalmát és ismét jól elkeverjük az edényben fennmaradó habarcskeverékkel stb. A fehér habarcsok egalizálása azonos gyártói sarzsból, ha nincsenek hígítva, nem szükséges.

A habarcskeverék bármilyen „javítása“ a felhordás 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. A szórás alkalmával be kell tartani a gépi berendezés gyártójának utasításait. A felhordás után pár perccel (az optimális időt az alapfelület szívóképességétől és a mikroklíma feltételeitől függően határozzuk meg) a vakolatfelületet kemény műanyag glettelővel dörzsöljük úgy, hogy a töltőanyag szerkezeti szemcséit „görgetjük“ a fal alapon, hogy a felhordáson egyenletes barázdákat képezzünk. A dörzsölés vízszintesen, függőlegesen és körkörösen történik. A habarcslabdákat, amelyek a habarcsfelületen kiállnak, a végén – a dörzsölést követő pár percen belül – belenyomjuk a felületbe úgy, hogy a felületet elsimítjuk a tiszta rozsdamentes acél glettelővel 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 vájatokkal, habarcs szegélyekkel és egyéb díszítésekkel, keretekkel vagy más módon kisebbekre osztjuk, amivel megakadályozzuk az esetleges nehézségeket a habarcs folyamatos felhordása során, de a nem esztétikus külsőt is a nem megfelelően egyenes alapfelület végett. 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, vájatokat, 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 széleiken a díszítő vakolat felhordására előkészített felületekre.

A habarcskeverék felhordása csak megfelelő időjárási viszonyok között lehetséges: a levegő és a fal alapfelületének hőmérséklete nem lehet alacsonyabb +5 ºC-nál és magasabb +35 ºC-nál, a levegő relatív nedvességtartalma nem lehet magasabb <80 %-nál. A homlokzati felületeket takarással kell védeni a naptól, a széltől és a csapadéktól, az ilyen védelemtől függetlenül nem végzünk kivitelezést 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 ºC, rel. nedvességtartalom = 65 %) legkésőbb 24 óra múlva érhető el.

A keret- illetve átlagfelhasználás:
~ 2,5 kg/m^2 (MARKpro 2.0 DEKORÁCIÓS VAKOLAT)

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 tartsák be az alábbi utasításokat:

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

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 26 –Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni!
S 28 –Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.
S 29 –Csatornába engedni nem szabad!
S 46 –Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni!
S 61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.
Speciális adatokat kell kérni/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 szemétlerakóba kell vinni (besorolási szám **08 01 12**) vagy az építőipari hulladéklerakóba (besorolási száma: **17 09 04**).

A tisztított göngyöleg újrahasznosítható.

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

8. A kezelt felületek karbantartása és felújítása

A MARKpro 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 a 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 ºC és +25 ºC 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 előállítása során 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, a túl nagy vagy túl kis felszívással 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 kivitelezési és vakolatfelület karbantartási feltételeire való tekintettel minden egyes esetre külön kérjék 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 – 001/10 – as,** 2010.04.20.