

**MŰSZAKI ADATLAP****THERMOPAL®-ULTRA**

Cikkszám: 2 01491

Ásványi alapú, reaktívan kötő WTA felújító vakolat

Tulajdonságok:	- gyors, reaktív kötés, kedvezőtlen körülmények között is - a hidrofób jelleg gyorsabb felépülése - kiemelkedően zsugorodás-szegény - szulfátálló - légpórusokat tartalmaz nagy térfogat-arányban; - páraáteresztő; - nagy sótároló képességű; - 30 mm-ig egy munkalépésben felhordható - 20 mm száradása akár 7 nap alatt! - a WTA előírásoknak megfelel
-----------------------	--

Alkalmazási területek:	Páraáteresztő és száraz vakolatok előállítására alkalmas nedves és/vagy sóval terhelt falakon bel- és kültéren egyaránt. Reaktív habarcs: gyorsan köt kedvezőtlen körülmények között is, mint pl. magas páratartalom és alacsony hőmérséklet. A speciális, rendszerfüggő tulajdonságoknak köszönhetően a lehetséges penészgombaterhelést megelőzi.
-------------------------------	---

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstrasse 2-8 D-32760 Detmold 13 2 01491	
DIN EN 998-1-2010-12 THERMOPAL-ULTRA Felújító vakolóhabarcs (R)	
Nyomószilárdság	CS II
Kapilláris vízfelvétel, 24 óra	≥ 0,3 kg/m ²
Vízbeszívódás	≤ 5 mm
Páradiffúziós ellenállási szám (μ)	≤ 15
Hajlító-húzószilárdság 28 nap	≥ 0,08 N/mm ²
Töréskép	B
Hővezetési tényező, λ10, dry középérték (P=50%),	< 0,47
DIN EN 1745	A1
Viselkedés tűz esetén:	megfelel, a műszaki
Tartósság (fagyállóság)	adatlapon szerinti alkalmazás esetén

Műszaki adatok:	Alapanyag: szárazhabarcs; Szemnagyság: < 2,0 mm Szín: szürke; Vízigény: körülbelül 6,0 -6,5 l / 25 kg zsák; Halmazsűrűség: kb. 1,0 kg/dm ³ ; Anyagigény: kb. 8,0 kg/m ² /cm-rétegvastagság; Feldolgozási idő: kb. 35 – 40 perc Kiadósság: kb. 30 l / 25 kg-os zsák Aljzat és feldolgozás hőmérséklete: + 5°C-tól + 30°C-ig;
------------------------	---

Kiszerezés:	25 kg-os zsákokban
--------------------	--------------------

Tárolás:	Száraz helyen 6 hónapig az eredeti zárt csomagolásban. A megkezdett csomagokat azonnal fel kell használni.
-----------------	---

Felület előkészítése:	Az aljzatnak teherbírónak és tapadást csökkentő anyagoktól, például elválasztó anyagoktól, portól, vagy egyéb rétegektől mentesnek kell lennie. A régi vakolatokat, festékeket és szennyeződésekkel körülbelül 80 cm-rel a látható, vagy vizsgálat segítségével körülhatárolt sérült terület környezetében (felette és oldalirányban is) el kell távolítani. A falazat összetördözött habarcsrétegeit körülbelül 2 cm mélyen ki kell kaparni, és a felületeket mechanikusan meg kell tisztítani. A betonfelületeknek nyitott pórusúnak kell lenniük. Magas sóterhelés esetén a felületet ESCO-FLUAT-tal elő kell kezelni. Tapadóhídként THERMOPAL-SP fröcskölt bevonatot kell felhordani (a fedés mértéke körülbelül 50% = kb. 3-4 kg/m²).
------------------------------	---

A [THERMOPAL-SP](#) helyett használható a következő módon előállított előfröcskölő habarcs:

- [ASOPLAST-MZ](#) és víz keverékéből = 1 : 1-től 1 : 3 arányban, valamint
- cement és 0-4 mm szemcse nagyságú mosott homok 1 : 2 térfogat arányú szárazkeverékéből kell előállítani az előfröcskölő habarcsot és 1,5 órán belül fel kell hordani.

Feldolgozás:	A THERMOPAL-Ultrát keverje össze kb. 6,0-6,5 liter tiszta vízzel csomómentesre és homogén állagúra egy megfelelő keverőeszközzel (kb. 500-700 fordulat/perc). Keverési idő: kb. 3 perc. A termék felhordása a vakolási technika ismert szabályai szerint történik.
---------------------	--

A [THERMOPAL-Ultrát](#) a WTA-irányelveknek (lásd alább) megfelelő rétegvastagságokban, illetve egy rétegben legfeljebb 3-cm-es vastagsággal lehet egy munkalépésben felhordani, majd megfelelő eszközzel, pl. simítóval lehúzni. Megfelelő várakozási idő után a felület ledörzsölhető. A túl korai ledörzsölés a kötőanyag felületi koncentrációjához vezet, ezáltal pedig feszültségből eredő repedéseket válthat ki.

Alternatívaként a felületet vakolatgyaluuval kezelhetjük. A kaparás környezeti feltételektől függően 2-4 óra elteltével végezhető. A kaparás által a keletkezett elválasztó réteget eltávolítjuk és jelentősen nagyobb páraáteresztő képességet nyerünk. A felületet [THERMOPAL-FS33](#) simító vakolattal 1 nap után simíthatjuk.

A 3 cm-nél vastagabb rétegeket több lépésben hordjuk fel! Az előző réteget léccel húzzuk le, és amint elkezd száradni és megszilárdulni, vízszintesen érdesítsük fel és hagyjuk száradni. A két réteg közt legalább 1 nap/1 mm száradási időt kell hagyni. Ez a helyszíni körülményektől függően nőhet vagy csökkenhet.

A [THERMOPAL-Ultra](#)-t valamennyi szokásos, folyamatos keverőpumpával (pl.: PFT G4, Iphofen vagy HighPump Basic) fel lehet hordani. További információk: Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf.

Javsolt szörgép konstrukció:

Tömlő hossza:	max. 20 m
Tömlő átmérője:	25-35 mm
Sator/Rotor:	D4-2LP
Szórófej vakolatszóráshoz, fúvóka átmérő:	> 17 mm
Vízadagolás:	kb. 200-250 l/h

Ha a gép felszerelése alapján 25-30%-os légpórustartalom elérhető, akkor utókeverő beállítása nem szükséges.

Fontos

megjegyzések:

- A nem kezelendő felületeket óvja meg a [THERMOPAL- ULTRA](#) hatásaitól!
- A nagyon nedves aljzatok esetében esetleg hosszabb a várakozási idő a ledörzsölésig!
- Óvja a kezelt felületeket az erős napsugárzástól és a huzattól.
- Sima felületek [THERMOPAL-FS33](#)-mal való simítással érhető el.
- Színes kialakításnál alkalmazzuk magas páraáteresztő képességgel rendelkező szilikátfestéket!
- Tervezéskor és karbantartáskor vegyük figyelembe a „Javító vakolati rendszerek” című WTA ismertetőt!
- Kedvezőtlen körülmények (pl.: inhomogén falszerkezet, vízszigetelt falazat, kültéri alkalmazás változó időjárási körülmények mellett, vastag vakolatrétegek stb.) esetén a repedésmentes állapot megóvása érdekében 7x7 vagy 10x10 mm-es lyukbőségű, lúgálló üvegszál háló építhető be. A beágyazást vakolat felső harmadában kell kialakítani.
- Alacsony szilárdságú aljzatok esetén korrózióálló hordozóréteg alkalmazása javasolt, melyet a fogadófelületre mechanikusan kell rögzíteni (belső oldali vízszigetelések esetén nem alkalmazható).
- Olyan célra való felhasználást, amely nincs egyértelműen meghatározva ebben a műszaki adatlapban, csak a műszaki osztályunkkal való konzultáció és írásos beleegyezés után szabad megvalósítani.

Rétegvastagságok a só-terhelés függvényében WTA előírások alapján

Só-terhelés mértéke ¹⁾	Rétegfelépítés	Rétegvastagság (cm)	Észrevételek
Alacsony	1. THERMOPAL-SP gúzolás 2. THERMOPAL-ULTRA	≤ 0,5 ≥ 2,0	A fröcskölt bevonat nem fedi a teljes felületet.
Közepes vagy magas	1. THERMOPAL-SP gúzolás 2. THERMOPAL- ULTRA 3. THERMOPAL- ULTRA	≤ 0,5 1 – 2 1 – 2	Teljes vastagság: min. 2,5 cm; max. 4 cm. Az alsó rétegeket fel kell érdesíteni.
	1. THERMOPAL-SP gúzolás 2. THERMOPAL-GP11 3. THERMOPAL- ULTRA	≤ 0,5 ≥ 1,0 ≥ 1,5	Az egyes rétegek előírt száradási ideje WTA szerint 1 mm/nap. A THERMOPAL- ULTRA száradási ideje a gyakorlatban 7-10 nap átlagos feltételek mellett.

¹⁾ A sóterhelés mértékét előzetes vizsgálatok alapján kell megállapítani és kiértékelni.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes biztonságtechnikai adatlapot.

GISCODE: ZP1

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek” dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.

V1.0_20181218/JI