

## MŰSZAKI ADATLAP

### EMACO® Nanocrete R2

#### Univerzális, szálerősítéssel, gyorsan kötő javító- és kiegyenlítő habarcs

##### A termék leírása:

Az EMACO® Nanocrete R2 egykomponenses, műanyaggal modifikált és gyorsan kötő univerzális habarcsjavítási, profilhelyreállítási és kiegyenlítési munkákhoz.

Az EMACO® Nanocrete R2 speciális cementeket, optimális arányban beállított kvarchomokokat és könnyű töltőanyagokat, valamint gondosan kiválasztott szállakat, polimereket és adalékokat tartalmazó, készrekevert szárazhabarcs. Ez a kombináció teszi lehetővé a rendkívül univerzális bedolgozási tulajdonságokat a repedésképződési hajlam és a zsugorodás egyidejű minimalizálása mellett.

Vízzel bekeverve egy olyan, széles körben felhasználható habarcsot kapunk, amely egyszerűen és rendkívül kényelmesen bedolgozható 3 és 100 mm közötti rétegvastagságokban.

##### Alkalmazási területek:

Az EMACO® Nanocrete R2 habarcs optimális kialakítású olyan betonszerkezetek nem szerkezeti helyreállításához, mint például:

- balkonok sarkai és szélei
- épületek homlokzatai
- mellvédfalak
- kész betonelemek
- lakó- és ipari építmények keresztgerendáinak élei
- lépcsőfokok.

Az EMACO® Nanocrete R2 ideális bármilyen gyors javítási munkához egészen 100 mm-ig terjedő rétegvastagságban, illetve minden olyan esetben, ahol a javított felület gyors további megmunkálása, átvonása szükséges (az EMACO® Nanocrete R2 felületét 20°C esetén már 4 óra elteltével át lehet vonni).

Az EMACO® Nanocrete R2 nagy felületek esztétikai okokból történő kozmetikai simítására is alkalmas, például színes bevonatok felhordása előtt) 3 mm rétegvastagságtól kezdődően.

Az EMACO® Nanocrete R2 bel- és kültérben, függőleges, vízszintes és fej feletti felületekre egyaránt felhordható száraz és nedves környezetben is.

##### Műszaki adatok:

Tulajdonságok	Szabvány	Érték	Mértékegység
Megjelenés	--	Szürke por	
Maximális szemcseméret	--	1,0	mm
Rétegvastagság			
- minimális	--	3	mm
- maximális (függőleges/vízszintes)		100	mm

- maximális (fej felett)		80	mm
Friss habarcs sűrűsége	--	kb. 1,8 g/cm <sup>3</sup>	
Keverővíz 20 kg zsákhöz	--	kb. 3,5-4,0	liter
Bedolgozási idő*	--	30-45	perc
Kikeményedési idő:	--		
- kezdete		45-75	perc
- vége		60-120 perc	
Bedolgozási hőmérséklet (aljzat és környezet)		+5 és +30 között	°C
Nyomószilárdság	EN 12190		
- 1 nap után		≥ 10	N/mm <sup>2</sup>
- 7 nap után		≥ 20	N/mm <sup>2</sup>
- 28 nap után		≥ 25	N/mm <sup>2</sup>
Tapadó-húzó szilárdság (28 napos)	EN 1542	≥ 0,8	N/mm <sup>2</sup>
Tapadó-húzó szilárdság olvasztósóban való tárolás után (50 ciklus)	EN 13687-1	≥ 0,8	N/mm <sup>2</sup>
Tapadó-húzó szilárdság öregítés után (50 ciklus)	EN 13687-2	≥ 0,8	N/mm <sup>2</sup>
Tapadó-húzó szilárdság száraz hőváltási igénybevétel után (50 ciklus)	EN 13687-4	≥ 0,8	N/mm <sup>2</sup>
Kapilláris vízfelvétel	EN 13057	≤ 0,5	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Repedésképződési hajlam (I)	Coutinho-gyűrű	Nincs	120 nap
		repedés	után
Repedésképződési hajlam (II)	TL BE-PCC (ZTV-SIB90)	Nincs	120 nap
		repedés	után
		szerinti zsugor gerenda	

\* 21°C ± 2°C és 60% ± 10% páratartalom mellett. Magasabb hőmérsékletek lerövidítik, alacsonyabbak megnövelik ezeket az időket.

A megadott műszaki adatok statisztikai értékek és nem garantált minimumértékek! Megengedett eltérések az idézett szabványok keretében lehetségesek.

#### **A termék előnyös tulajdonságai:**

- Nanotechnológiával készül a zsugorodás és a repedési hajlam minimalizálása érdekében.
- Kiemelkedő bedolgozási tulajdonságokkal és simíthatósággal rendelkezik.
- Kenhető, krémes állagú, de mégis kiváló állékonyságú.
- Nagy rétegvastagságban (vízszintes és függőleges felületeken egészen 100 mm-ig, fej felett 80 mm-ig) is problémamentesen felhordható.
- Minimális rétegvastagsága csak 3 mm, ezért kozmetikai és kiegyenlítő simítóhabarcsként is alkalmazható.
- Kiválóan alkalmas sarkok és élek profiljainak zsaluzat nélküli helyreállítására.
- Univerzálisan alkalmazható: simító- és javítóhabarcs egyben.
- Rövid kötésiidejű: már 4 óra elteltével átvonható.
- Nyomószilárdsági adatai meghaladják az EN 1504 3. fejezetében előírt követelményeket.
- Alacsony rugalmassági modulusú.
- Kromátszegény kivitelű (Cr[VI] < 2 ppm)
- Kloridmentes kialakítású.

#### **Bedolgozás:**

##### **a) Aljzatelőkészítés: betonon**

Az aljzatnak tisztának, szilárdnak és teherviselőnek kell lennie.

A rendkívül tömör, sima aljzatokat és nem teherviselő bevonatokat (pl. szennyeződések, régi bevonatokat, kipárolgásgátló, ill. hidrofobizáló anyagot, vagy cementiszapot), továbbá a sérült betonfelületet megfelelő eljárással (pl. homokfúvással, vagy nagynyomású vízsugaras szórással) kell előkészíteni. Az aljzatnak nyersnek kell lennie, vagyis az adalékanyagoknak láthatóknak kell lennie.

A javítandó felületet minimum 3 mm mély bemetszéssel kell behatárolni.

#### **b) Aljzatelőkészítés: betonvason**

Ha a betonvas kilátszik, akkor a beton aljzaton és a betonvas teljes területén levő korróziós jelenségeket homokfúvással el kell távolítani (ISO 8501-1 / ISO 12944-4 szerinti Sa 2 tisztasági fokozatra).

Ezt követően a betonvasalat tartós védelme érdekében annak teljes felületére fel kell hordani a EMACO® Nanocrete AP korróziógátló alapozót a megfelelő műszaki adatlapban leírt bedolgozási irányelveknek megfelelően.

#### **c) A beton alapozása:**

Az előkészített betonfelületet lehetőség szerint 24 órán belül (de legkésőbb a habarcs felhordása előtt 2 órával) gondosan elő kell nedvesíteni és nedvesen kell tartani. A felületnek mattnedvesnek (nyirkosnak) kell lennie, de a tócsaképződést kerülni kell.

A tapadás javítása érdekében tapadóhíd felhordását javasoljuk az alábbiak szerint:

- Az EMACO® Nanocrete R2 habarcsorból pasztikus, jól kenhető állagú habarcsot kell keverni és a speciális EMACO® Nanocrete kefével fel kell hordani a nyirkos aljzatra.

- Alternatívaként az EMACO® Nanocrete AP alapozó is alkalmazható tapadóhídként.

Csak annyi tapadóhidat szabad felhordani, amennyit az adott körülmények között folyamatosan be is lehet vonni a javítóhabarccsal. A tapadóhíd kiszáradását minden körülmények között el kell kerülni!

#### **d) Bekeverés:**

Az EMACO® Nanocrete R2 habarcsport meggy nagy teljesítményű fúrógépbe fogott megfelelő keverőszerszámmal, vagy kényszerkeverőben kb. 3 percen keresztül kell keverni, amíg homogén, csomómentes és keményen pasztikus habarcs nem keletkezik.

A habarcsot 2-3 percig érní kell hagyni, majd röviden ismét át kell keverni. Szükség esetén még vizet is lehet adagolni hozzá, egészen a kívánt állag eléréséig (de a megadott maximális keverővíz mennyiséget nem szabad túllépni!)

Keverővíz mennyiség: kb. 3,5 – 4 liter 20 kg zsákhoz, a mindenkori kívánt állag szerint (profilhelyreállításhoz és javítási munkákhoz kissé keményebb, míg simításhoz kissé lágyabb anyag szükséges).

#### **e) Felhordás:**

*A bedolgozás során, valamint a felhordást követő 12 óra alatt az aljzat és a környezet hőmérséklete nem lehet alacsonyabb, mint +5°C, illetve magasabb, mint +30°C).*

Először az előkészített és nyirkos aljzatra kaparófelhordással egy vékony kontaktréteget kell felhordani a bekevert habarcsból (vagy a fentiekben leírtak szerint tapadóhidat az EMACO® Nanocrete R2-ből, ill. az EMACO® Nanocrete AP-val). Az erre kerülő habarcsréteget „friss-a-frissre” eljárással kell felhordani a kívánt rétegvastagságban 3 mm és 100 mm között.

Mihelyt a habarcs megkeményedett (20°C mellett kb. 45-60 perc elteltével), a felület bedörzsölhető (pl. szivaccsal, vagy fából, esetleg műanyagból készült dörzslappal).

#### **Az eszközök tisztítása:**

A szerszámokat közvetlenül használatukat követően vízzel meg kell tisztítani, mert a kikeményedett habarcs már csak mechanikai úton távolítható el.

#### **Soronkövetkező bevonatok felhordása:**



The Chemical Company

20°C mellett az EMACO® Nanocrete R2 felületére rendszerint már 4 óra elteltével felhordhatóak a Masterseal® felületvédelmi bevonati rendszerek, hidrofobizáló szerek, vagy antigraffiti-bevonatok.

\* *További információk beszerzése érdekében forduljanak a helyileg illetékes szaktanácsadó szolgálathoz!*

#### **Anyagszükséglet:**

Kb. 1,8 kg friss habarcs szükséges 1 m<sup>2</sup>-hez 1 mm rétegvastagságban (vagyis kb. 1,5 kg habarcs / m<sup>2</sup> / mm.)

Egy 20 kg-os zsák EMACO® Nanocrete R2 bekevert állapotban kb. 11 liter habarcsot ad ki.

*Ezek az adatok csak tájékoztató jellegű közelítő adatok. A pontos anyagszükséglet számos tényező függvénye és csak a helyszínen próbafelület készítésével állapítható meg.*

#### **Csomagolás:**

Az EMACO® Nanocrete R2 kizárólag 20 kg-os zsákokban kapható.

#### **Tárolhatóság és tárolás:**

A termék zárt, sérülésmentes eredeti csomagolásban, hűvös, száraz helyen 12 hónapig tárolható.

#### **Kérjük, vegye figyelembe!**

- Az EMACO® Nanocrete R2 habarcsot +5°C alatti és +30°C feletti hőmérsékletek esetén **nem** szabad bedolgozni.

- A habarcsához nem szabad hozzákeverni sem cementet, sem homokot, sem bármilyen olyan anyagot, amely a tulajdonságait megváltoztatná!

- A már kötésben levő habarcsot nem szabad sem vízzel hígítani, sem pedig EMACO® Nanocrete R2 habarcsporral összekeverni.

- További információkkal a helyileg illetékes szaktanácsadó szolgálat készséggel áll rendelkezésére.

#### **Biztonsági utasítások:**

Az EMACO® Nanocrete R2 alkalmazása során is be kell tartani a vegyi termékek kezelésére vonatkozó általánosan ismert biztonsági intézkedéseket, például a bedolgozás során az étkezés, ivás és dohányzás tilos. Továbbá a munka megszakításakor, vagy befejezésekor a kezeket gondosan meg kell mosni.

Az EMACO® Nanocrete R2 cementet tartalmaz. A cement a nedvességgel vagy a keverővízzel lúgos reakcióba lép, ezért bőrirritációkat, illetve nyálkahártya maródásokat okozhat (pl. a szemén). Komoly szemkárosodás veszélye áll fenn, ezért kerülni kell az anyag szembe jutását és a bőrrel hosszabb ideig való érintkezését. A szembe jutott anyagot azonnal és bő vízzel ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A bőrrel érintkező és a szennyezett anyaggal átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és a bőrt azonnal bő vízzel és szappannal le kell mosni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (pl. nitrilkaucsukkal átitatott pamut kesztyűt). Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni neki a csomagolást vagy a jelen termékismertetőt. Gyermekek elől elzárva tartandó.

*További, többek között a termék szállításáról szóló információkat a termék biztonsági adatlapja tartalmaz.*

#### **Utasítás:**

Az építési helyszíni munkakörülmények valamint termékeink alkalmazási területei nagyon eltérőek. A műszaki adatlapokban csak általános bedolgozási irányelveket tudunk megadni. Ezek megfelelnek mai tudásunknak. A bedolgozást végző köteles megvizsgálni, hogy a termék alkalmas-e az előírányzott célra. Speciális követelmények esetén célszerű szaktanácsot kérni. A jelen információs anyagban levő nem teljeskörű vagy nem helyes adatokért (csak szándékosság vagy durva hanyagság esetén) bekövetkező nagymértékű károkozásért felelünk, a termékfelelősségi törvényből eredő egyéb igények változatlanok maradnak.

Kiadás: 2006. április 01.

Újrakiadással az anyag érvényét veszti.



The Chemical Company

***Kizárólagos magyarországi importőr:***

BASF Építőkémi Hungária Kft.  
1222 Budapest, Háros u. 11.  
Tel.: 226-0212, fax: 226-0218  
[www.basf-cc.hu](http://www.basf-cc.hu)