

MC-Powerscreed perform

Adalékszer gyorsan burkolható,
földnedves, cementesztrich készítéséhez



TERMÉKJELLEMZŐK

- 7 – 14 nap elteltével célzottan burkolható
- a keverővíz mennyisége jelentős mértékben csökkenthető
- mérsékli a zsugorodást és alakváltozást
- igen alacsony károsanyag-kibocsátás, GEV-EMICODE szerinti EC1^{PLUS} besorolás
- stabil esztrichminőséget biztosít ingadozó víztartalom mellett is
- kitűnő feldolgozási jellemzők végig az esztrichpadló terítése során

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- úsztatott, fűtött, elválasztó rétegen terített és kontaktesztrich készítéséhez
- földnedves esztrich készítéséhez CT-C30-F5 állagig

KIVITELEZÉSI TUDNIVALÓK

Adagolás: 200 liter esztrichkeverékhez a burkolhatósági követelményektől függően adjunk hozzá 250 ml ill. 500 ml MC-Powerscreed perform terméket. A burkolhatósági állapot kialakulásának jelzett időtartama nem fűtött padló esetén 50 mm-es, fűtött padló esetén 70 mm-es esztrichvastagságra vonatkozik. Ennél nagyobb rétegvastagság esetén egyeztetni szükséges alkalmazástechnikusainkkal.

Alkalmazás: Az MC-Powerscreed perform (kannás kiserelés) adagolás előtt felrázandó. Az MC-Powerscreed perform hozzáadása közvetlenül az esztrichkeverék első adag keverővizéhez történik. Az összes komponens adagolása után a keverést még 60 másodpercig folytatni kell. A vízigény csökkentésének lehetőségével élve optimálisan felgyorsítható a száradási folyamat, a kőanyag saját nedvességtartalmának és szitagörbéjének figyelembe vételével. Az MC-Powerscreed perform nem csökkenti le az esztrichhabarcs szokásos feldolgozási idejét az adalékszer mellőzésével készült keverékéhez képest.

Fűtött esztrich: Ha fűtött esztrichről van szó, a meglévő padlófűtést a terítés előtt és közben fel lehet tekerni 20 °C-ra. Ennek menete szempontjából az „MC-Powerscreed perform felfűtési jegyzőkönyv” az irányadó. A fűtési ciklust az adagolástól függően legkorábban 3 nap elteltével lehet megkezdeni. Részletes tudnivalók a felfűtési jegyzőkönyvünkben találhatóak.

Az esztrich száradása: A száradás során teljesülniük kell a cementesztrichre vonatkozó szokásos munkavégzési és környezeti feltételeknek. A száradás folyamata MC-Powerscreed perform használata ellenére is elhúzódhat, pl. alacsony hőmérséklet, magas páratartalom, átvizesedett fal és mennyezet, változó harmatpont, hiányzó szigetelés, vakolási és festési munkálatok stb. esetén. A száradás csak akkor megy végbe, ha az esztrich hőmérséklete tartósan és legalább 3 °C fokkal meghaladja a helyiség levegőjének harmatpontját. A száradás elősegíthető gyakori intenzív szellőztetéssel, ami egyszerre biztosítja elegendő friss levegőt bejutását és a száradási folyamat révén megnövekedett páratartalom távozását. A huzamosabb ideig tartó léghuzat ugyanakkor kerülendő. A megfelelő beltéri hőmérsékleti feltételek biztosítása a megrendelő felelőssége, **nem** a szakipari kivitelezőé! E tekintetben az „Esztrich száradásának beltéri hőmérsékleti feltételei” című 6.2. sz. BEB-útmutató és a „Tudnivalók megrendelők számára esztrichpadlók elválasztó és/vagy szigetelő rétegen történt terítése után” című 6.3. sz. BEB-útmutató az irányadó.

Az esztrich felületének letakarása (fóliával, deszkákkal, építési kellékekkel stb.) a száradási folyamat elhúzódásához vezet.

CM-mérés: A CM-készülékkel történő mérés annak megállapítására szolgál, hogy a cementesztrich alkalmas-e már a burkolásra. Száradásgyorsító adalékanyaggal készülő speciális esztrichre esetén ugyanezzel a módszerrel történik a mérés. E tekintetben a BEB (Német Esztrich- és Burkolószövetség) ajánlásai és a DIN 18560-1 hatályos előírásai az irányadók:

Fűtött esztrichpadló esetén csak igazoltan arra alkalmas mérési helyekről történhet a mintavétel. Alapvető szabály, hogy a kinyerése és az előkészítése során a minta minél kevesebbet veszítsen a nedvességtartalmából.

Következésképpen:

- a mintavételt és mintaelőkészítést a lehető leggyorsabban le kell bonyolítani
- a mintát az előkészítése során nem érheti napfény ill. léghuzat
- a mintát csak akkora darabokra kell törni, hogy a CM-készülékben a 4 acélgolyó segítségével továbbaprítható legyen

A CM-mérést a DIN 18560-1 előírásai szerint kell elvégezni, különös tekintettel az alábbiakra:

- átmenő mintát kell venni, az esztrich teljes keresztmetszetéből
- a mintát a tálkában olyan mértékben kell roncsolni, hogy az lehetővé tegye a teljes szétaprítást a CM-készülékben a golyók segítségével
- a vizsgálandó anyagot kanállal mérjük ki (friss cementesztrich esetén 20 grammot, burkolásra alkalmas vagy ahhoz közeli állapot esetén 50 grammot)
- a kimért mintát és a golyókat óvatosan töltjük be a CM-készülékbe
- tartjuk megdöntve a CM-készüléket és csúsztatjuk bele a kalcium-karbidot tartalmazó ampullát
- a készülék lezárása után erőteljesen rázzuk a palackot, amíg emelkedni nem kezd az érték a manométer kijelzőjén
- két percen át erőteljesen rázzuk és körkörös mozgassuk a palackot, hogy a golyók teljesen szétapríthatóak a mintát a készülék belsejében; közben ügyeljünk arra, hogy ne párosodjon be a manométer
- a készülék lezárásától számított öt perc elteltével újabb egy percen át rázzuk a palackot
- a készülék lezárásától számított tíz perc elteltével kb. 10 másodpercnyi újabb rázás következzen, majd olvassuk le a kijelzett értéket
- a manométerről leolvasott értéket rögzítjük a jegyzőkönyvben

Burkolható állapot

Az esztrich akkor tekinthető burkolhatónak, ha a mért nedvesség nem haladja meg az MC-Powerscreed perform-ra vonatkozó, DIN 18560-1 (2021-es kiadás), 5.6 pont D bekezdés szerinti határértéket. A burkolásra való alkalmasság megállapítása kizárólag a DIN 18560-1, 6.4 pont szerinti CM-módszerrel végzett nedvességtartalom-méréssel történhet. Más módszerek nem alkalmasak a célra, ezek legfeljebb a nagyobb nedvességtartamú részek feltérképezésére szolgálhatnak.

CM – maradó nedvességtartalom, MC-Powerscreed perform adalékszerrel készült esztrichpadlók megengedett határértékei		
burkolat típusa	padlófűtéssel	padlófűtés nélkül
parketta	1,8	2,0
laminátum & textília burkolat	1,8	2,0
nem páraáteresztő padlóburkolat	1,8	2,0
kő- és kerámiaburkolat	1,8	2,0
bevonatok, védőbevonatok	4,0*	4,0*

* A gyártói utasítások betartandók, rendszerfelépítéstől függően pluszban szükség lehet tapadó-húzó-szilárdság mérésére

Miután kialakult a burkolhatósági állapot, a burkolási munkákat a lehető leghamarabb, de legkésőbb 14 napon belül meg kell kezdeni. Ha ez nem történik meg, a szakipari vállalkozás köteles újabb CM-mérést végezni a burkolás előtt.

Ha a maradó nedvességtartalom mérésére nem kerül sor az adatlapon megjelölt időszávon belül, ill. ha egy későbbi időpontban az itt megadottnál magasabb CM-értéket mérnek, annak a konkrét objektumra, épületfizikai jellemzőkre, nem pedig az esztrich adalékszerre visszavezethető okai lehetnek.

Az alábbiakban ismertetett receptúra-példák és a hozzájuk tartozó értékek DIN 18560 szerinti fölnedves, nem területképes cementesztrich készítésére alkalmas, 200 literes habarcskeverékekre vonatkoznak.

MŰSZAKI ADATOK & TERMÉKJELLEMZŐK

jellemző	mértékegység	érték	megjegyzés
alkalmazási körülmények	°C	≥5 ≤30	levegő-, aljzat- és anyaghőmérséklet
példa receptúrára (DIN EN 13813-CT-C30-F5)	kg	50	cement (CEM I 32,5 R, CEM I 42,5 N) (2 zsák)
	l	300	0/8 esztrichhomok (DIN 1045-2 szerinti B8 szitagörbe)
	ml	kb. 13 500	víz; ha a homok saját nedvességtartalma 3 % MC-Powerscreed perform
feldolgozási idő	perc	45	
terhelhetőség	óra	48	
terhelhetőség (teljes)	nap	7	
burkolhatóság	nap	< 7	DIN 18560-1, 5.6 pont szerint
A fenti műszaki adatok 21 ± 2 °C és 65% páratartalom mellett, laborban mért értékeket jelölnek.			
minőségbiztosítás	DIN EN ISO 9001		
hulladékkezelés	Az egyszer használatos göngyöleget kérjük maradéktalanul kiüríteni. További tudnivalók az „Üres szállítási és értékesítési csomagolások visszagyűjtése” c. tájékoztatófüzetünkben található, amelyet igény esetén készséggel megküldünk.		
eszközök tisztítása	vízzel		
adalékszer megnevezése	MC-Powerscreed perform		
halmazállapot	folyékony		
üzemi gyártásellenőrzés	DIN EN ISO 9001		
szállítási kiszерelés	10 kg-os kanna (egy raklapon 40 kanna)		
tárolás	Bontatlan, eredeti csomagolásban, 5 °C és 30 °C közötti hőmérsékletű, száraz helyen tartva a tárolhatósági idő legalább 12 hónap.		

Biztonsági tudnivalók:

Kérjük figyelembe venni a címkéken és a biztonsági adatlapokon feltüntetett veszélyességi jelzéseket és biztonsági útmutatásokat.

Megjegyzés: A műszaki adatlapban közölt adatok tapasztalatainkon és jelenlegi ismereteinken alapulnak, mindazonáltal nem kötelező érvényűek. Elengedhetetlen az összehangolásuk a helyszíni körülményekkel, az aljzattal és a helyi igénybevétellel. Az MC szaktanácsadóinak javaslatai a termék bedolgozására vonatkoznak, az adott objektum körülményei mellett való alkalmazhatóság az építmény kivitelezőjének, tervezőjének és műszaki ellenőrének a hatásköre. Szerződéseinkben alapvetően az [Általános Szállítási és Fizetési Feltételeink](#) érvényesek, eltérő megállapodás hiányában a vevő által ezúton megismert szerződési feltételek alapján jön létre a jogviszony. A munkatársaink által megfogalmazott, a jelen műszaki tájékoztató tartalmától eltérő ajánlások csak akkor kötelező érvényűek ránk nézve, ha azok írásbeli igazolása megtörténik. Az általánosan elfogadott műszaki szabályok a fentiekől függetlenül, minden esetben betartandók. A fenti adatok láblécen feltüntetett helyi leányvállalatunk által kiszállított termékekre érvényesek. Más országokban előfordulhatnak ezektől eltérő adatok. Ez esetben az adott külföldi országban érvényes termékadatlapok az irányadók. A műszaki adatlap mindenkor legfrissebb változata a hatályos, amelynek kiadási dátuma a láblécen feltüntetésre kerül. A korábbi kiadások érvénytelenek, a továbbiakban nem használhatóak. Az aktuális változat tőlünk igényelhető vagy az Internetről letölthető. [2300015322]

MŰSZAKI ADATOK & TERMÉKJELLEMZŐK

jellemző	mértékegység	érték	megjegyzés
alkalmazási körülmények	°C	≥5 ≤30	levegő-, aljzat- és anyaghőmérséklet
példa receptúrára (DIN EN 13813-CT-C30-F5)	kg	50	cement (CEM I 32,5 R, CEM I 42,5 N) (2 zsák)
	l	kb. 16	0/8 esztrichhomok (DIN 1045-2 szerinti B8 szitagörbe)
	ml	250	víz; ha a homok saját nedvességtartalma 3 % MC-Powerscreed perform
feldolgozási idő	perc	45	
terhelhetőség	óra	72	
terhelhetőség (teljes)	nap	7	
burkolhatóság	nap	< 14	DIN 18560-1, 5.6 pont szerint
A fenti műszaki adatok 21 ± 2 °C és 65% páratartalom mellett, laborban mért értékeket jelölnek.			
minőségbiztosítás	DIN EN ISO 9001		
hulladékkezelés	Az egyszer használatos göngyöleget kérjük maradéktalanul kiüríteni. További tudnivalók az „Üres szállítási és értékesítési csomagolások visszagyűjtése” c. tájékoztatófüzetünkben található, amelyet igény esetén készsággal megküldünk.		
eszközök tisztítása	vízzel		
adalékszer megnevezése	MC-Powerscreed perform C30-F5		
halmazállapot	folyékony		
üzemi gyártásellenőrzés	DIN EN ISO 9001		
szállítási kiserelés	10 kg-os kanna (egy raklapon 40 kanna)		
tárolás	Bontatlan, eredeti csomagolásban, 5 °C – 30 °C közötti hőmérsékletű, száraz helyen tartva a tárolhatósági idő legalább 12 hónap.		

Biztonsági tudnivalók:

Kérjük figyelembe venni a címkéken és a biztonsági adatlapokon feltüntetett veszélyességi jelzéseket és biztonsági útmutatásokat.

Megjegyzés: A műszaki adatlapban közölt adatok tapasztalatainkon és jelenlegi ismereteinken alapulnak, mindazonáltal nem kötelező érvényűek. Elengedhetetlen az összehangolásuk a helyszíni körülményekkel, az aljzattal és a helyi igénybevétellel. Az MC szaktanácsadóinak javaslatai a termék bedolgozására vonatkoznak, az adott objektum körülményei mellett való alkalmazhatóság az építmény kivitelezőjének, tervezőjének és műszaki ellenőrének a hatásköre. Szerződéseinkben alapvetően az [Általános Szállítási és Fizetési Feltételeink](#) érvényesek, eltérő megállapodás hiányában a vevő által ezúton megismert szerződési feltételek alapján jön létre a jogviszony. A munkatársaink által megfogalmazott, a jelen műszaki tájékoztató tartalmától eltérő ajánlások csak akkor kötelező érvényűek ránk nézve, ha azok írásbeli igazolása megtörténik. Az általánosan elfogadott műszaki szabályok a fentiekől függetlenül, minden esetben betartandók. A fenti adatok láblécen feltüntetett helyi leányvállalatunk által kiszállított termékekre érvényesek. Más országokban előfordulhatnak ezektől eltérő adatok. Ez esetben az adott külföldi országban érvényes termékadatlapok az irányadók. A műszaki adatlap mindenkor legfrissebb változata a hatályos, amelynek kiadási dátuma a láblécen feltüntetésre kerül. A korábbi kiadások érvénytelenek, a továbbiakban nem használhatóak. Az aktuális változat tőlünk igényelhető vagy az Internetről letölthető. [2300015322]