

Metric Osmotic

Cement alapú, ozmózis vízszigetelő védő szer betonhoz.

A Metric Osmotic egykomponensű, tixotróp, pozitív és negatív víznyomásnak ellenálló bevonat.



1. Fehér és szürke színekben kapható
2. Tixotróp
3. EN 1504-2 (C) tanúsítás
4. Szabványossági tanúsítvány ivóvízzel történő érintkezésre
5. Különösen kopásálló
6. Súlyos kémiai támadással szembeni különleges ellenállás

Felhasználási területek

→ Felhasználható

- Vasbeton, előfeszített vasbeton elemek és szerkezeti vakolatok vízszigetelése:
- alapozások, felvonóaknák, föld alatti helyiségek és garázsok;
 - támfalak negatív hidrosztatikus nyomás esetén is;
 - csatornák, csapadékvíz-elvezetők, tartályok, vízgyűjtők, szifonok és tározók ívóvízhez is;
 - hidak, völgyhidak, alagutak és gátak.

Ne használjuk nem strukturális aljzatokon, hajlékony hordozórétegeken, gipsz-, gipszkarton falakon vagy gipsz alapú kész vakolatokon.

Használati útmutató

→ A hordozórétegek előkészítése

Az aljzat legyen tökéletesen érlelt, higrometriás zsugorodástól mentes, konzisztens, törmelékektől vagy könnyen eltávolítható részekről mentes, tisztítsuk meg zsáluleválasztó-, olaj-, zsír-és festékmарadványoktól.

A hordozóréteg előkészítésének legmegfelelőbb módszerei a homokfúvás, szemcsefúvás vagy nagynyomású vízzel történő mosás.

Erodálódott, hiányzó részek vagy kavicsfészkek esetén a hordozóréteget a Geolite vagy a Metric termékcsaládba tartozó ásványi eredetű habarccsal megfelelően elő kell készíteni.

Támfalak és föld alatti helyiségek vízszigetelésénél a távtartó vasakat kb. 3 cm mélységben vágjuk el, és a Geolite vagy a Metric termékcsaládba tartozó ásványi eredetű habarccsal fugázzuk a furatokat.

A fal-födém vagy fal-fal találkozási vonalban egy fecskefarok alakú csatorna kialakítását követően a sarkoknál a Geolite vagy a Metric termékcsaládba tartozó ásványi eredetű habarccsal alakítsunk ki merev csatlakozó holkereket.

Felhordás előtt addig nedvesítsük, amíg felveszi a vizet, és telített, de a felületén víztől mentes alsó réteget kapunk.

→ Előkészítés

A Metric Osmotic elkészítéséhez keverjük össze a port a csomagoláson feltüntetett mennyiségű vízzel (javasoljuk minden zsák teljes tartalmának felhasználását). A keverék a következő eszközökkel készíthető elő:

- megfelelő szivattyús keverőgép
- habarcskeverő vagy alacsony fordulatszámú fúró keverőfej.

Hagyjuk a keveréket pihenni kb. 5 percig, hogy teljesen hidratálódjon, és használat előtt kb. 20 másodpercig újra keverjük össze.

→ Dilatációs hézagok: monolit szerkezetek vízszigetelésénél, amennyiben vannak dilatációs hézagok, a Metric Osmotic felhordása előtt a hordozórétegre ragasztott és az átlapolásokra hegesztett technológiai kapcsolóelemmel össze kell kötni a szemközi felületeket. Ha a hézag pozitív nyomásnak van kitéve, az alatta lévő szabadon mozgó ágyazatot Joint és Tetra Seal tömítőanyaggal kell tömíteni. Ha a hézag ellentétes irányú nyomás alatt van, a hézag középső, rugalmas részére gyakorolt negatív nyomást a dilatációs elmozdulást lehetővé tevő ovális furatba helyezett dübelek segítségével a betonhoz rögzített lemezprofilal ellentételezzük.

→ Felhordás

A Metric Osmoticot az igényelt munka függvényében merev ecsettel vagy glettvassal (egyszerű vízszigetelés vagy egyidejű aljzat kiegyenlítés) vagy kis rétegvastagságú bevonat szórására alkalmas vakológéppel hordjuk fel. A keverővízzel érzük el a kiválasztott alkalmazáshoz megfelelő konzisztenciát. Kikeményedés után hordjuk fel a második réteget (általában az időjárási körülményektől és az aljzat nedvszívásától függően 2 – 3 óra ecsettel történő felhordásnál, 4 – 6 óra glettvassal történő felhordásnál), ügyeljünk arra, hogy két egymást követő réteg felhordása között soha ne teljen el 24 óránál több idő. Az előző réteghez képest keresztirányban hordjuk fel. A felhordást maximális gondossággal kell végezni, hogy biztosítsuk a felületek teljes lefedését és a csatlakozó holkerek összekötését a falak és az aljzat között.

→ Tisztítás

A Metric Osmotic maradványokat vízzel takarítsuk le a szerszámokról, mielőtt a termék kikeményedne.

Egyéb útmutatások

- Vakolat felhordása Metric Osmotickal vízszigetelt falakra: a vakolat vízszigetelő réteghez való megfelelő tapadásának elősegítése érdekében a termék kikeményedését követően és mindenképpen az utolsó réteg felhordásától számított 24 órán belül készítsünk széles alapvakolatot Metric, Geolite, Geocalce G vagy F Antisismico vagy Biocalce Rinzaiffo ásványi eredetű habarccsal.
- Föld alatti lakható helyiségek: a vízszigetelés és az alapvakolás után a helyiségek lakhatóságának biztosítása érdekében hordjuk fel a -Benesserebio hőszigetelő és szárító biovakolatot vagy a Biocalce Zoccolaturát.
- Ivóvíz tározók: a Metric Osmotic bevonat érlelését követően a tározót használat előtt többször mossuk át meleg vízzel a cement alapú bevonat pH-jának csökkentése érdekében.

Tanúsítványok és jelölések



A megfelelően kiürített csomagolás az ATICELCA® 501 módszer szerint egészen 80%-ban papírral újrahasznosítható.



Alcokoll 11137-0008

Összegzés

Felhasználási és tervezési útmutató a Kerakoll által gyártott, egykomponensű, ozmotikus, tixotróp, vasbeton-, előfeszített vasbeton elemek és szerkezeti vakolatok pozitív és negatív víznyomásnak ellenálló vízszigetelésére szolgáló Metric Osmotic cementalapú védőbevonathoz. Ivóvíz tárolására alkalmas, CE-jelölésű, valamint megfelel az EN 1504-2 (C) szabvány teljesítmény-előírásainak; az EN 1504-9 szabvány Alapelveivel összhangban.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Megjelenés	fehér vagy szürke por	
Látszólagos térfogattömeg	≈ 1280 kg/m ³	UEAtc
Természetes ásványi töltőanyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	0 – 0,4 mm	UNI 10111
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz:		
- glettvassal történő felhordáshoz	≈ 5 l / 1 db 25 kg-os zsák	
- ecsettel történő felhordáshoz	≈ 6 l / 25 kg-os zsák	
A keverék területe	≈ 85%	UNI 7044
A keverék térfogattömege	≈ 1730 kg/m ³	UNI 7121
a keverék pH-ja	≥ 12	
A keverék edényideje	≥ 1 óra	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Minimális rétegvastagság	2 mm	
Maximális vastagság rétegenként	3 mm	
Maximális rétegvastagság	6 mm	
Várakozási idő:		
- kitöltésnél	≈ 14 nap	
- alapvakolat alkalmazásához	max. 24 óra	
Anyagszükséglet		
- glettvassal történő felhordáshoz	≈ 1,5 kg/m ² /mm	
- ecsettel történő felhordáshoz	≈ 1,4 kg/m ² /mm	

Adatfelvétel +21 °C hőmérsékleten, 60% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

Teljesítmény			
Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás			
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17756/11.01.02	
HIGH-TECH			
Teljesítmény jellemző	Teszt módszer	Előírt követelmények	Teljesítmény
Ellenállóképesség pozitív víznyomás esetén:			
- rétegvastagság 2 mm	DIN 1048	nincs	> 3 bar
- rétegvastagság 6 mm	DIN 1048	nincs	> 7 bar
Vízbehatolás negatív nyomás mellett	UNI 8298-8	nincs	≤ 3 bar
Emberi fogyasztásra szánt víz tárolása	EN 14944-1	Megfelel	Megfelel
Emberi fogyasztásra szánt víz gyűjtése, kezelése, szállítása és elosztása	D.M. 174-06/04/2004	Megfelel	Megfelel
	Teszt módszer	Előírt követelmények EN 1504-2 (C)	Teljesítmény
Nyomószilárdság	EN 12190	hivatkozási osztály	I. Osztály: ≥ 35 N/mm ²
Kopásállóság	EN ISO 5470-1	súlyvesztés < 3000 mg	a specifikáció teljesül
Vízpára-áteresztés	EN ISO 7783-2	hivatkozási osztály	I osztály: SD < 5 m
Kapilláris nedvszívás és víz általi átjárhatóság	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Tapadóerő	EN 1542	≥ 2 N/mm ²	> 2 N/mm ²
Tűzállóság	EN 13501-1	Euro-osztály	A1

Teljesítmény		
Súlyos kémiai támadással szembeni ellenállás - Az EN 1504-2 által előírt teljesítmény-előírások		
EN 13529 szerinti csoport	Vizsgálatnál alkalmazott folyadék	Teljesítmény *
1. Benzin	47,5% térfogatszázalék toluol	II osztály
	30,4% térfogatszázalék izooktán	II osztály
	17,1% térfogatszázalék n-heptán	II osztály
	3% térfogatszázalék metanol	II osztály
	2% térfogatszázalék terc-butanol	II osztály
2. Repülőgép-üzemanyag	1 - 50 térfogatszázalék izooktán	II osztály
	1 - 50 térfogatszázalék toluol	II osztály
	2 - Repülőbenzin 100LL, NATO kód F-18	II osztály
	3 - Turbina üzemanyag A-1, NATO kód F-34/F-35	II osztály
3. Nem használt fűtőolaj és gázolaj, valamint motor- és hajtóműolaj	80% térfogatszázalék n-paraffin (C12-C18)	II osztály
	20% térfogatszázalék metilnaftalin	II osztály
4. Az összes szénhidrogén, ideértve a 2. és 3. csoportokat, de kizárva a 4 a) és a 4b) csoportokat és motorokhoz és hajtóművekhez használt olajok	60% térfogatszázalék toluol	II osztály
	30% térfogatszázalék xilol	II osztály
	10% térfogatszázalék metilnaftalin	II osztály
5. Mono- és polialkoholok (48 térfogatszázalék metanolig), glikol-éterek	48% térfogatszázalék metanol	II osztály
	48% térfogatszázalék izopropanol	II osztály
	4% térfogatszázalék víz	
6. Halogénezett szénhidrogének	Triklór-etilén	II osztály
11. Szervetlen bázisok 20%-ig és lúgos hidrolízisük sói vizes oldatban (pH > 8), kivéve az ammónia oldatok és a sók oxidáló oldatai (például hipoklorit)	Nátrium-hidroxid (20%)	II osztály
12. Szervetlen, nem oxidáló, pH = 6 – 8 értékű sók oldata	Nátrium-klorid vizes oldata (20%)	II osztály
15. Gyűrűs és nem gyűrűs éterek	Tetrahidrofurán (THF)	II osztály

* I osztály: 3 nap érintkezés után nyomás nélkül - II osztály: 28 nap érintkezés után nyomás nélkül - III osztály: 28 nap érintkezés után nyomás mellett

Figyelmeztetések

- Be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- nedvesség forrásától távol, közvetlen napfénytől védett helyen tároljuk az anyagot
- +5 °C és +35 °C hőmérséklet között dolgozzunk
- ne adjunk a keverékhez egyéb kötőanyagokat vagy adalékokat
- ne alkalmazzuk szennyezett vagy málló felületen
- ne alkalmazzuk gipszen, fémen vagy fán
- az alkalmazást követően óvjuk az erős naptól és széltől
- ügyeljünk a termék nedves érlelésére az első 24 órában
- a felületeken lévő hézagokat rugalmas termékekkel impregnálni kell a szigetelés biztosításához
- szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com



A jelen információk 2026 áprilisában lettek frissítve; megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a www.kerakoll.com honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.