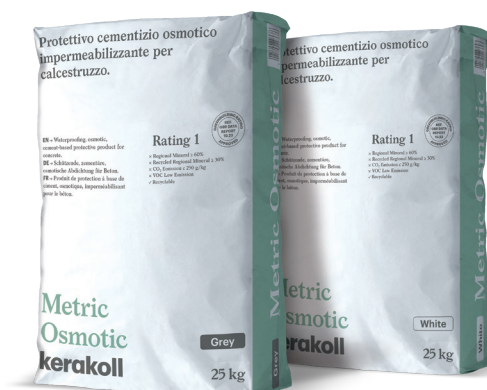


Metric Osmotic

Cementbaserad tättnings- och skyddsprodukt, med osmotisk verkan för betong.

Metric Osmotic är en enkomponents, tixotrop ytbeklädnad som motstår positivt och negativt hydraultryck.



1. Vit och grå
2. Tixotropt
3. Certifikat EN 1504-2 (C)
4. Certifikat om lämplighet att innehålla dricksvatten
5. Utmärkt nötningshållfasthet
6. Beständig mot mycket svåra kemiska angrepp

Rating 1



- × Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- × CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- × VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Användningsområden

→ Användningsområde:

Vattentätning av element i armerad betong, spännbetong och strukturella puts:

- husgrunder, hissgröpar, lokaler och underjordiska parkeringar;
- stödmurar med negativ hydrostatisk dragkraft;
- kanaler, kulvertar, dammar, uppsamlingsrör, sifoner och tankar med även drickbart vatten;
- broar, viadukter, tunnlar, gallerier och diken.

Använd inte på icke-strukturella underlag, på flexibla stöd, på gipsväggar, gipsskivor eller gipsbaserade puts som är färdiga.

Användning

→ Förberedelse av underlagen

Underlaget ska vara perfekt härdat, utan hygrometriska härdkrympningar, konsistent, utan lösa delar eller som är lätt borttagbara och rent från släppmedel, oljor, fett eller lack.

Lämpligaste beredningsmetoder av underlaget är sandblästring, kulblästring eller tvätt med högtrycksvattenstråle.

I fall av degraderade delar, som saknas eller grussamlingar, måste underlaget beredas på lämpligt sätt med mineraliskt bruk ur sortimentet Geolite eller Metric.

Vid vattentätning av stödmurar och underjordiska lokaler skär distanshållarna med ett djup på cirka 3 cm och foga hålen med mineraliskt bruk ur sortimentet Geolite eller Metric.

Vid förekomst av hörn, förverkligas styva anslutningsskal med mineraliskt bruk ur sortimentet Geolite eller Metric, efter att ha grävt ur en ränna med snedskarv i linjen där mur och betongplattor eller mur och mur träffas. Genomfukta före applikationen underlaget tills det är mättat, men utan kvarliggande vatten på ytan.

→ Förberedelser

Metric Osmotic bereds genom att blanda pulvret med den mängd vatten som anges på förpackningen (vi rekommenderar att använda hela innehållet i påsen). Beredningen av blandningen kan utföras med:

- lämplig blandningspump;
- murbruksblandare eller bormaskin med murbruksvisp med lågt varvtal.

Låt blandningen vila i cirka 5 minuter för att tillåta fullständig hydrering och blanda åter i cirka 20 sekunder före användning.

→ Rörelsefogar: vid vattentätningen av monolitiska konstruktioner, vid förekomst av rörelsefogar måste motsatta ytor kopplas med lämplig teknisk fog limmad vid underlaget och svetsad på överlappningarna före läggning av Metric Osmotic. Om fogen undergår positivt tryck ska det underliggande sätet som är rörelsefritt förseglas med Joint och Tetra Seal. Om fogen arbetar med motkraft ska man kompensera för det negativa tryck som utövas på fogens elastiska mittparti med en plåtprofil som förankras i betongsstrukturen med pluggar i hålen fram till öglan så att materialet har möjlighet att utvidgas.

→ Applicering

Metric Osmotic appliceras med styv pensel eller med spackel i funktion av det arbete som krävs (enkel vattentätning eller samtidig utjämning av underlaget), eller med lämplig pump för besprutning av beklädnader med låg tjocklek. Arbeta med blandningsvattnet för att få lämplig konsistens för den valda applikationen. Då härdning slutförts appliceras det andra skiktet (normalt 2-3 timmar för applicering med pensel, 4-6 timmar för applicering med spackel i funktion av de klimatiska förhållandena och absorption av underlaget), överskrid inte 24 timmar mellan de båda påföljande skikten. Gå vidare i korsvis riktning jämfört med föregående skikt. Läggnings ska utföras med största omsorg för att garantera fullständig täckning av ytorna och anslutning mellan väggar och underlag på skalfogarna.

→ Rengöring

Rengör redskapen från rester av Metric Osmotic med vatten innan produkten härdar.

Övriga anvisningar

- Applicering av puts på vattenavstötande väggar med Metric Osmotic: för att bidra till ett tillräckligt fäste av puts på det vattenavstötande skiktet, utförs med härdning slutförd av produkten och hur som helst inom 24 timmar från applikationen av det sista skiktet, ett brett grundputsning med mineraliskt bruk Metric, Geolite, Geocalce G eller F Antisismico, och Biocalce Rinzafo.
- Bobara underjordiska lokaler: efter att vattentätningen och grundputsning utförts appliceras det termoavfuktande biobruket Benesserebio eller Biocalce Zoccolatura för att garantera bobarheten i lokalerna.
- Tankar med drickbart vatten: efter härdning av beklädnaden i Metric Osmotic utförs upprepade tvättningar med varmvatten innan tanken sätts i drift för att sänka pH för cementbegrädnaden.

Certifieringar och märkningar



Förpackningen är när den tömts korrekt återvinningsbar med pappret upp till 80 enligt metoden ATICELCA® 501.

Aticelca® 11137-0006

Standardspecifikationer

Leverans och läggning av enkomponents osmotiskt tixotropiskt cementskydd, typ Metric Osmotic från Kerakoll, för vattentätning vid förekomst av vatten med negativ eller positiv dragkraft av element i armerad betong, spännbetong och strukturellt putsbruk. Försett med GreenBuilding Rating 1, med lämplig inneslutning av dricksvatten, med CE-märkning och överensstämmande med prestandakrav som krävs av EN 1504-2 (C); i enlighet med de principer som bestämts av EN 1504-9.

Tekniska data enligt Kerakolls kvalitetsstandard		
Utseende	vitt eller grått pulver	
Pulverdensitet	≈ 1,28 kg/dm ³	UEAtc
Inert mineralogisk natur	silikatisk – karbonatisk	
Kornstorleksintervall	0 – 0,4 mm	UNI 10111
Förvaring	≈ 12 månader från produktionsdatum i oöppnad originalförpackning, tål inte fukt	
Förpackning	Säckar 25 kg	
Blandningsvatten:		
- appliceras med spackel	≈ 5 l / 1 säck 25 kg	
- appliceras med pensel	≈ 6 l / 1 säck 25 kg	
Utspridning av blandning	≈ 85 %	UNI 7044
Blandningens volymmassa	≈ 1730 kg/m ³	UNI 7121
blandningens pH	≥ 12	
Blandningens brukstid (pot life)	≥ 1 h	
Temperaturgränsvärden för användning	från +5 °C till +35 °C	
Minsta tjocklek	2 mm	
Maximal tjocklek per lager	3 mm	
Maximal tjocklek	6 mm	
Väntetid:		
- för fyllning	≈ 14 dagar	
- för grundputsning	max 24 h	
Åtgång:		
- appliceras med spackel	≈ 1,5 kg/m ² per mm tjocklek	
- appliceras med pensel	≈ 1,4 kg/m ² per mm tjocklek	

Angivna värden vid en temperatur på +21 °C, 60 % R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen.

Prestanda			
Inomhusluftens kvalitet (IAQ) VOC - Utsläpp av flyktiga organiska ämnen			
Överensstämmelse	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17756/11.01.02	
HIGH-TECH			
Prestandaegenskaper	Testmetod	Erforderliga egenskaper	Prestanda för Metric Osmotic
Beständighet mot vattentryck:			
- tjocklek 2 mm	DIN 1048	ingen	> 3 bar
- tjocklek 6 mm	DIN 1048	ingen	> 7 bar
Hydrostatisk inverterad tryckhållfasthet	UNI 8298-8	ingen	≤ 3 bar
Behållare för vatten som ska tjäna som dricksvatten för människor	EN 14944-1	konform	konform
Avledning, behandling, inlopp och distribution av vatten för mänsklig förbrukning	D.M. 174-06/04/2004	konform	konform
	Testmetod	Erforderliga egenskaper i överensstämmelse med EN 1504-2 (C)	Prestanda för Metric Osmotic
Tryckhållfasthet	EN 12190	referensklass	Klass I: ≥ 35 MPa
Nötningshållfasthet	EN ISO 5470-1	viktförlust < 3000 mg	godkänt
Ångpermeabilitet	EN ISO 7783-2	referensklass	klass I: SD < 5 m
Kapillärsugning och vattenpermeabilitet	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Vidhäftningshållfasthet vid direkt dragning	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Reaktion vid brandpåverkan	EN 13501-1	Euroklass	A1

Angivna värden vid en temperatur på +21 °C, 60 % R.F. och utan ventilation. De kan variera beroende på de specifika förhållandena på byggarbetsplatsen.

Prestanda		
Beständighet mot svåra kemiska angrepp - Erforderliga egenskaper i överensstämmelse med EN 1504-2		
Grupp enligt EN 13529	Testvätska	Prestanda för * Metric Osmotic
1. Bensin	47,5 % i toluenvolym	Klass II
	30,4 % i isooktanvolym	
	17,1 % i n-eptanvolym	
	3,0 % i metanolvolym	
	2,0 % i tertiär butanolvolym	
2. Flygbränsle	1 50 % i isooktanvolym	Klass II
	50 % i toluenvolym	
	2 Flygbränsle 100LL kod Nato F-18	
	3 Turbobränsle A-1 kod Nato F-34/F-35	
3. Uppvärmningsolja och diesel och oljor för motorer och kugghjul används inte	80,0 % i n-paraffinvolym (C12-C18)	Klass II
	20,0 % i metylnaftalenvolym	
4. Alla kolväten som ingår i grupp 2 och 3 utom 4a) och 4b) och oljor för kugghjulsmotorer som används	60,0 % i toluenvolym	Klass II
	30,0 % i xylenvolym	
	10,0 % i metylnaftalenvolym	
5. Mono och polyalkohol (upp till 48 % i metanolvolym), glykolestrar	48,0 % i metanolvolym	Klass II
	48,0 % i isopropanolvolym	
	4,0 % i vattenvolym	
6. Halogenerade kolväten	Triklöretylen	Klass II
11. Oorganiska baser upp till 20 % och deras salter med alkalisk hydrolys i vattenlösning (pH > 8) utom amoniaklösningar och oxiderande saltlösningar (till exempel hypoklorid)	Natriumhydroxider (20 %)	Klass II
12. Icke oxiderande oorganisk saltlösning med pH = 6 – 8	Vattenlösning av natriumklorid (20 %)	Klass II
15. Cykliska och acykliska etrar	Tetrahydrofuran (THF)	Klass II

* Klass I: efter 3 dagars kontakt utan tryck
 Klass II: efter 28 dagars kontakt utan tryck
 Klass III: efter 28 dagars kontakt med tryck

Obs!

- Produkt för professionellt bruk
- följ eventuella nationella normer och bestämmelser
- förvara materialet skyddat från fukt och på plats som är skyddad mot direkt solljus
- utför arbetet vid en temperatur från +5 °C till +35 °C
- tillsätt inte bindemedel eller tillsatsmedel till blandningen
- appliceras ej på smutsiga och ej kompakta ytor
- appliceras ej på gips, metall eller trä
- skyddas från starkt solljus och vind efter appliceringen
- håll produkten fuktig under de första 24 timmarna
- fogarna som finns i ytan måste vara avstötande med elastiska produkter för att säkerställa vidhäftningen
- begär vid behov att få ta del av säkerhetsdatabladet
- om du behöver mer information, kontakta **Kerakoll Worldwide Global Service**
+39 0536 811 51 - globalservice@kerakoll.com



Uppgifterna för Rating hänvisar till GreenBuilding Rating Manual 2012. Denna information uppdaterades i oktober 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23). Vi vill påpeka att dessa uppgifter senare kan bli föremål för tillägg och/eller ändringar av KERAKOLL Spa. För eventuella uppdateringar se webbplatsen www.kerakoll.com. KERAKOLL Spa är därför endast ansvarigt för giltigheten, aktualiteten och uppdateringen av den egna informationen om den hämtats direkt på Kerakolls webbplats. Produktbladet har sammanställts utifrån den kunskap som vi besitter med avseende på teknik och tillämpningar. Eftersom vi emellertid inte direkt kan påverka förhållandena på byggarbetsplatsen eller utförandet av arbetena skall denna information betraktas som allmänna upplysningar som inte på något sätt är bindande för vårt företag. Därför rekommenderar vi att först utföra ett test för att kontrollera om produkten lämpar sig för den avsedda användningen.