

MEGAiso® EP

Żywica epoksydowa o niskiej lepkości do impregnacji i gruntowania podłóży

Karta Techniczna produktu

Wydanie 07/PL

Opis:	Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, chemoutwardzalna żywica epoksydowa o niskiej lepkości, przeznaczona do wykonywania powłok impregnacyjnych, gruntujących i izolacyjnych.
Zastosowanie:	MEGAiso EP służy do impregnacji i gruntowania powierzchni betonowych oraz gruntowania powierzchni stalowych pod warstwy hydroizolacji z papy termozgrzewalnej lub innych materiałów izolacyjnych i izolacyjno-nawierzchniowych na bazie epoksydów lub poliuretanów. Materiał jest szczególnie polecany do wykonywania warstw gruntujących na obiektach mostowych i inżynierskich oraz zbiornikach żelbetowych w warunkach podwyższonej agresywności środowiska (oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów itp.). MEGAiso EP może być stosowana zarówno na świeżo ułożonym betonie (w zależności od warunków atmosferycznych od 4 do 10 godzin od wyprodukowania mieszanki betonowej) jak i na betonie o wilgotności względnej $\leq 4\%$.
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> – Bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna – Bardzo dobra penetracja podłoża betonowego – Bezscurczowe utwardzanie – Łatwa aplikacja – Materiał bezrozpuszczalnikowy
Opakowania:	MEGAiso EP dostarczany jest w zestawach zawierających 25 kg produktu.
Okres przydatności / przechowywanie:	Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach i temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$.
Aprobata techniczna:	Aprobata Techniczna IBDIM Nr AT/2009-03-1290 – MEGAiso zestaw materiałów do gruntowania, impregnacji i zabezpieczania konstrukcji inżynierskich

DANE TECHNICZNE:

Postać:	ciecz
- składnik A (baza)	modyfikowana żywica epoksydowa
- składnik B	utwardzacz aminowy
Gęstość mieszaniny	$\sim 1,05 \text{ kg/dm}^3$
Lepkość mieszaniny (w temp. $+20^{\circ}\text{C}$)	500÷600 mPas
Zużycie teoretyczne	<p>- jako warstwa gruntująca: $0,2 \pm 0,4 \text{ kg/m}^2$ (na jedną warstwę, w zależności od chłonności podłoża)</p> <p>- w przypadku aplikacji na „świeży” beton: pierwsza warstwa: $0,4 \pm 0,8 \text{ kg/m}^2$ (zależnie od chłonności podłoża) warstwa zamykająca: $0,4 \pm 0,6 \text{ kg/m}^2$ (zależnie od chropowatości podłoża)</p>
Temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji:	min. $+10^{\circ}\text{C}$ max $+35^{\circ}\text{C}$
Kolor	bezbarwna

Karta Techniczna MEGAiso® EP

MEGACHEMIE Sp. z o.o. 30-212 Kraków, ul. Królowej Jadwigi 192
tel.: +48 12 296 06 12, fax: +48 12 296 06 13, e-mail: biuro@megachemie.com, www.megachemie.com

Data
wydania:
01.12.2009

Strona:
1 z 3

DANE APLIKACYJNE:												
Przygotowanie podłoża:	<p><u>Podłoże betonowe</u> - powinno być wykonane zgodnie z normami budowlanymi - beton klasy min. B-25, o wilgotności mniejszej niż 4 % (okres dojrzewania betonu min. 28 dni). Wytrzymałość betonu na rozciąganie mierzona metodą „pull-off” nie powinna być mniejsza niż 1,5 MPa. Wymagane spadki powinny być ukształtowane w podłożu betonowym. Dojrzały beton należy uszorstnić przy użyciu metody strumieniowo-ściernej lub mechanicznie za pomocą tarcz szlifierskich korundowych lub szczotek drucianych. Powierzchnia betonu powinna być sucha i czysta, wszystkie zanieczyszczenia jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty należy usunąć.</p> <p>W przypadku aplikacji na tzw. „świeży” beton (od 4 do 10 godzin od wyprodukowania mieszanki betonowej) stosunek wodno-cementowy mieszanki betonowej powinien być nie większy niż 0,45. Przed wykonaniem impregnacji „świeżego” betonu, należy za pomocą szczotek o twardym włosiu usunąć mleczko cementowe i uszorstnić powierzchnię betonu.</p> <p><u>Podłoże stalowe</u> - powinno być suche, oczyszczone do stopnia czystości Sa 2½ (wg PN-EN ISO 8501-1:1996), pozbawione rdzy, pyłu, zatluszczeń oraz innych zanieczyszczeń. Najlepsze efekty uzyskuje się poprzez oczyszczanie metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie). Po oczyszczeniu podłoże należy dokładnie odpylić. W określonych przypadkach, przed aplikacją MEGAiso EP podłoże można zagruntować materiałem MEGAprotect EP 21 AI.</p>											
Przygotowanie materiału:	<p>Wymieszać wstępnie składniki A i B. Następnie do pojemnika ze składnikiem A dodać cały składnik B i za pomocą mechanicznego, wolnoobrotowego mieszadła (300÷400 obr./min.) całość dokładnie wymieszać (unikając napowietrzenia materiału) aż do uzyskania jednorodnej masy, jednak nie krócej niż przez 3 min. Tak przygotowaną mieszaninę przelać do czystego pojemnika i jeszcze raz wymieszać. Złe wymieszanie może spowodować występowanie nieutwardzonych miejsc, przebarwień i innych wad powłoki.</p> <p><i>Komponenty przed użyciem powinny być przechowywane w temperaturze +15÷+25°C przez co najmniej 12 godzin.</i></p> <p>Czas przydatności do użycia materiału po zmieszaniu składników A i B wynosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ok. 50 min (w temperaturze +20°C) <p><i>Im wyższa temperatura otoczenia i objętość wymieszanego produktu, tym czas przydatności materiału do użycia jest krótszy.</i></p> <p>Proporcje mieszania składników A i B MEGAiso EP podano w tabeli poniżej:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nazwa na opakowaniu</th> <th colspan="2">Proporcje mieszania</th> </tr> <tr> <th>wagowo</th> <th>objętościowo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MEGAiso EP składnik A</td> <td>1,62</td> <td>1,49</td> </tr> <tr> <td>MEGAiso EP składnik B</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania		wagowo	objętościowo	MEGAiso EP składnik A	1,62	1,49	MEGAiso EP składnik B	1,00	1,00
Nazwa na opakowaniu	Proporcje mieszania											
	wagowo	objętościowo										
MEGAiso EP składnik A	1,62	1,49										
MEGAiso EP składnik B	1,00	1,00										
Warunki stosowania:	<p>Minimalna temperatura otoczenia - +10°C</p> <p>Minimalna temperatura podłoża - +10°C</p> <p>Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia - +35°C</p> <p>Maksymalna wilgotność względna - 95%</p> <p>Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.</p> <p>Czas nakładania kolejnych warstw:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Temperatura</th> <th>+20°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Czas nakładania</td> <td>najkrótszy</td> <td>12 h</td> </tr> <tr> <td>najdłuższy</td> <td>48 h</td> </tr> </tbody> </table> <p>UWAGA: Jeśli kolejne powłoki żywiczne będą наносzone po czasie przekraczającym 48 godzin oraz w przypadku dwukrotnego gruntowania, pierwszą warstwę należy przesypać suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym (np. o granulacji 0,1÷0,3 mm lub grubszej) w ilości ok. 1,0÷3,0 kg/m². Przed ułożeniem kolejnej warstwy, powierzchnię należy oczyścić np. odkurzaczem przemysłowym z luźnego (niezwiązanego) piasku.</p>	Temperatura		+20°C	Czas nakładania	najkrótszy	12 h	najdłuższy	48 h			
Temperatura		+20°C										
Czas nakładania	najkrótszy	12 h										
	najdłuższy	48 h										

Karta Techniczna MEGAiso [®] EP		
MEGACHEMIE Sp. z o.o. 30-212 Kraków, ul. Królowej Jadwigi 192 tel.: +48 12 296 06 12, fax: +48 12 296 06 13, e-mail: biuro@megachemie.com, www.megachemie.com	Data wydania: 01.12.2009	Strona: 2 z 3

Metody nakładania:	<p><u>Jako warstwa gruntująco-impregnująca na wysezonowanych powierzchniach betonowych</u> - w zależności od stanu i jakości podłoża betonowego należy zastosować 1 lub 2 warstwy materiału, nakładane wałkiem lub szczotką. Zużycie na jedną warstwę wynosi ok. $0,2 \div 0,4 \text{ kg/m}^2$ (jest jednak zależne od chłonności podłoża).</p> <p><u>Jako warstwa gruntująca pod papy termozgrzewalne i inne warstwy izolacyjne i izolacyjno-nawierzchniowe (w przypadku aplikacji na „świeży” beton oraz na powierzchniach stalowych)</u> - materiał należy układać w dwóch warstwach. Zużycie w pierwszej warstwie wynosi ok. $0,4 \div 0,8 \text{ kg/m}^2$ (zależnie od chłonności i chropowatości podłoża). Pierwszą warstwę należy rozprowadzić wałkiem o długim włosiu, a następnie wetrzeć w podłoże sztywną szczotką lub pędzlem. Bezpośrednio po ułożeniu, jeszcze nieutwardzoną żywicę, należy przesypać suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym frakcji $0,4 \div 0,8 \text{ mm}$ (lub $0,6 \div 1,2 \text{ mm}$) w ilości ok. $2,0 \div 3,0 \text{ kg/m}^2$. Układanie kolejnej warstwy może nastąpić po 24 godzinach utwardzania w temperaturze $+20^\circ\text{C}$. Przed ułożeniem kolejnej warstwy, powierzchnię należy dokładnie oczyścić np. odkurzaczem przemysłowym z luźnego (niezwiązanego) piasku. Na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć kolejną warstwę żywicy używając ok. $0,4 \div 0,6 \text{ kg/m}^2$. Kolejne warstwy powłokowe lub papę termozgrzewalną można układać po ok. 24 godzinach w temperaturze $+20^\circ\text{C}$.</p> <p><u>Jako impregnacja „świeżego” betonu</u> – bezpośrednio po zdjęciu szalunku (lub przejściu ślizgu) należy wyrównać (zatrzeć) powierzchnię betonu, usuwając jednocześnie mleczko cementowe, a następnie odczekać aż powierzchnia betonu przeschnie do stanu matowo-wilgotnego. Wówczas należy wykonać warstwę impregncyjną, nakładając MEGAiso EP przy pomocy wałka. W zależności od parametrów betonu oraz potrzeb i warunków aplikacji, po wchłonięciu przez beton warstwy impregncyjnej, należy wykonać ją powtórnie lub wykonać odpowiednią warstwę nawierzchniową.</p>
Warunki BHP:	<p>Stosować ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. Przy pracy w zamkniętych pomieszczeniach, oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń związanych ze stosowaniem wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.</p>
Czyszczenie narzędzi:	<p>Narzędzia czyścić przy użyciu MEGAprotect R-EP 1. Utwardzone pozostałości materiału można usunąć mechanicznie.</p>
Ochrona środowiska:	<p>Składniki A i B w stanie w stanie nieutwardzonym mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Materiał utwardzony jest obojętny dla środowiska i nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. Utwardzone resztki materiału oraz opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>
Pomoc techniczna:	<p>Przed zastosowaniem produktu zalecane jest skonsultowanie się z doradcą technicznym Producenta, celem upewnienia się co do poprawności zastosowania materiału i/lub systemu.</p>

MEGAiso EP jest wyrobem przeznaczonym do użytku profesjonalnego.

Niniejsza Karta Techniczna zastępuje wydania poprzednie. Wszelkie dane techniczne, informacje i zalecenia podane w Karcie Technicznej oparte są na wieloletnich badaniach, doświadczeniu oraz najlepszej wiedzy Producenta, jednak nie mogą być uznane za wyczerpujące. Producent i Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące wynikiem przechowywania i zastosowania produktu niezgodnego z zaleceniami.

Karta Techniczna MEGAiso® EP		
MEGACHEMIE Sp. z o.o. 30-212 Kraków, ul. Królowej Jadwigi 192 tel.: +48 12 296 06 12, fax: +48 12 296 06 13, e-mail: biuro@megachemie.com, www.megachemie.com	Data wydania: 01.12.2009	Strona: 3 z 3