

GUMA AKRYLOWA

W celu poprawienia mechanicznych właściwości żywicy Gelacryl, ich odporności na cykle sucho-mokro, zastępuje się wodę, występującą jako składnik komponentu B, dyspersją polimerową Gelacryl AR2. Gelacryl AR2 redukuje skutki kurczenia się żywicy w wyniku długotrwałego braku kontaktu z wodą i daje efekt wzmocnienia utwardzonej mieszanki. Inne właściwości Gelacryl AR2, takie jak zwiększanie objętości w kontakcie z wodą, elastyczność, czy wodoszczelność są typowe jak dla standardowych żywic.



SPRZĘT INIEKCYJNY

De Neef oferuje również pakery i pompy iniekcyjne gwarantujące prawidłowe stosowanie żywic i systemów Gelacryl

IP 2C-200-A

Dwukomponentowa, wykonana ze stali nierdzewnej, pompa iniekcyjna do mieszania składników w proporcji 1:1 z oddzielną pompą płuczącą. IP 2C-200-A to zwarta i wytrzymała oraz łatwa w użyciu i utrzymaniu pompa zalecana do iniekcji wszystkich żywic i systemów De Neef Gelacryl. Do pompy standardowo dołączone są węże (7,5m) oraz dwu-komponentowa głowica mieszająca z wbudowanym systemem płuczącym. Głowica mieszająca jest niewielka i wygodna w użyciu jedną ręką. Pneumatyczny silnik pompy wyłącza się automatycznie po zamknięciu zaworów głowicy mieszającej. System jest gotowy do pompowania żywicy dopiero po ustawieniu odpowiedniego ciśnienia roboczego iniekcji. Gwarantuje to utrzymanie pełnej kontroli nad urządzeniem.



Pakery iniekcyjne wkręcane

Pakery plastikowe wbijane



Iniektory montażowe są dostępne w różnych rozmiarach i długościach w zależności od zastosowania. Nadają się do ponownego użycia po przepłukaniu wodą po każdej iniekcji.

Pakery plastikowe wbijane są tanie i łatwe w użyciu. Są alternatywnym rozwiązaniem dla pakerów iniekcyjnych wkręcanych. Pakery plastikowe wbija się w wywiercone otwory przy użyciu specjalnego pobijaka. Nie nadają się do ponownego użycia po iniekcji. Specjalne pakery bez zaworów zwrotnych są dostępne dla iniekcji Cementgel W wykonywanej w warunkach występowania niskiego ciśnienia wody.

De Neef Conchem

Industriepark 8
B-2220 Heist-op-den-Berg
Belgium
T.: +32 (0)15 24 93 60
F.: +32 (0)15 24 80 72
E.: conchem@deneef.com

De Neef Construction Chemicals

5610 Brystone Dr. Houston
Texas 77041
USA
T.: +1 (0)713 8960123
F.: +1 (0)713 8493340
E.: info@deneef.com

De Neef France

Z.I. du Vert Galant
86 Av. du Chateau
F-95310 Saint Ouen L' Aumône
FRANCE
T.: +33 (0)1 30 3756 00
F.: +33 (0)1 30 3756 01
E.: contact@deneef.fr

De Neef Shanghai

Suite 1608G • 16F Feidiao Int. Building
1065 Zhao Jia Bang Road
200030 Shanghai
P.R. CHINA
T.: +86 21 5158 1696
F.: +86 21 5158 1686
E.: deneefconchem@163.com

De Neef (CH) AG

Netzibodenstrasse 23a
4133 Pratteln
SWITZERLAND
T.: +41 (0)61 821 11 88
F.: +41 (0)61 821 42 21
E.: info@deneef.ch

De Neef Scandinavia

Långavallsgatan 15
424 57 Gunnilse
SWEDEN
T.: +46 31 330 05 90
F.: +46 31 330 80 41
E.: info@deneef.se

De Neef Technologies

Pol. Ind. El Pedregar
C/ Progrés s/n, nave 9 y 10
08160 Montmeló
SPAIN
T.: +34 93 544 45 54
F.: +34 93 572 39 29
E.: info@deneefspain.com

De Neef UK

Unit 3
Price Street Business Park • Park Street
Birkenhead
CH41 3PE Wirral
UNITED KINGDOM
T.: +44 (0)151 666 1222
F.: +44 (0)151 666 1113
E.: enquiries@deneef.co.uk

De Neef Asia Pte. Ltd.

36 Tanjong Penjuru
609031 Singapore
SINGAPORE
T.: +65 6863 1902
F.: +65 6863 2102
E.: deneefasia@deneef.com

De Neef China

Unit 1507, New Commerce Centre
19 On Sum Street
Shatin • Hong Kong SAR
CHINA
T.: +852 (0)2646 8002/6
F.: +852 (0)2637 7351
E.: conchem@deneef.corp.com.hk

De Neef Deutschland GmbH

Hohestrasse 7
44139 Dortmund
GERMANY
T.: +49 (0)231 55 00 60
F.: +49 (0)231 55 00 666

www.deneef.eu
Ponad 35 lat doświadczeń w uszczelnieniach podziemnych na całym świecie



IMPervius
INIEKCJE | USZCZELNIENIA | IZOLACJE

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR
de neef

IMPervius sp. z o.o.
ul. Piaskowa 6 lok. U6
01-067 Warszawa

Tel. +48 22 378 12 11
Fax +48 22 378 12 10
Kom. +48 696 02 77 11

www.impervius.pl
biuro@impervius.pl

© designed by Tom Verstappen - 2008

de neef



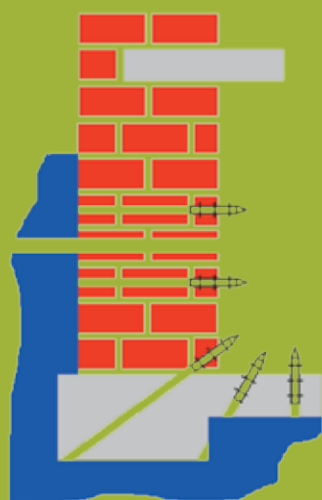
www.deneef.eu



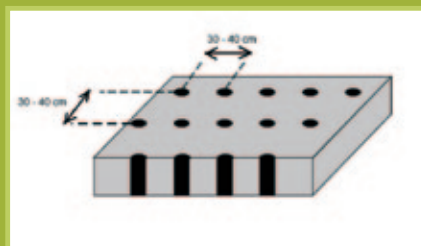
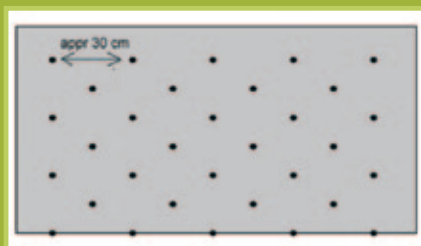
INIEKCJE KURTYNOWE

Żywice poliakrylowe Gelacryl są dwu-komponentowymi preparatami iniekcyjnymi, które po zmieszaniu w głowicy specjalnej pompy iniekcyjnej ulegają utwardzeniu do sprężystego, elastycznego i wodoodpornego żelu. Żywice Gelacryl nie zwiększają swojej objętości w trakcie reakcji i z tego powodu można je bezpiecznie stosować w uszczelnieniach konstrukcji murowych i osłabionych konstrukcji betonowych.

Komponenty żywic Gelacryl są wtłaczane lub aplikowane w proporcji 1:1 przy zastosowaniu, wykonanej ze stali nierdzewnej, pompy iniekcyjnej De Neef IP 2C-200-A.



Najczęstszym obszarem zastosowania żywic Gelacryl jest iniekcja kurtynowa w gruncie. Nieprzepuszczalna kurtyna wytwarzana jest bezpośrednio za elementem budowli, w gruncie lub pomiędzy warstwami w strukturze konstrukcji. Wiercenia wykonuje się zgodnie z przyjętą siatką o stałym rozstawie otworów, na wylot ściany lub płyty. W otworach osadza się pakery. Iniekcja jest prowadzona od pakera do pakera. Do następnego pakera przechodzi się wtedy, gdy żywica pojawi się w przylegających otworach.



Składniki dwu-komponentowego systemu żywic Gelacryl są przygotowywane na miejscu budowy według określonych parametrów czasowych. Aby osiągnąć odpowiedni czas żelowania i przeprowadzić udaną iniekcję należy zapoznać się z tabelami czasu mieszania żelu, które są dostępne w odpowiednich Kartach Technicznych produktów oraz Biuletynie Technicznym „Iniekcja kurtynowa w gruncie”. Żywice Gelacryl nie powodują korozji zbrojenia w konstrukcjach żelbetowych.

Schemat mieszania komponentów żywicy Gelacryl

Komponent A (żywica)	Komponent B (inicjator)
Żywica Gelacryl	Woda
Katalizator TE 300	Inicjator SP 200

Gelacryl

Dwuskładnikowa poliakrylowa żywica iniekcyjna przeznaczona do wykonywania uszczelnień kurtynowych w gruncie, kontroli infiltracji wody oraz koagulacji i stabilizacji rozluźnionych gruntów. Gelacryl posiada atest WRAS dopuszczający do kontaktu z wodą pitną i odpowiada normom Kolei Niemieckich (DB) dla iniekcji kurtynowej w gruncie.

Gelacryl Superflex

Dwuskładnikowa poliakrylowa żywica iniekcyjna przeznaczona do wykonania uszczelnień kurtynowych w gruncie, kontroli infiltracji wody oraz iniekcyjnych napraw segmentów tunelowych. Gelacryl Superflex charakteryzuje wyższa elastyczność i większy przyrost objętości w kontakcie z wodą niż Gelacryl. Gelacryl Superflex jest dopuszczony do kontaktu z wodą pitną, posiada certyfikat KTW i pozytywne wyniki testu na rozprzestrzenianie się ognia w konstrukcjach podziemnych i tunelach.



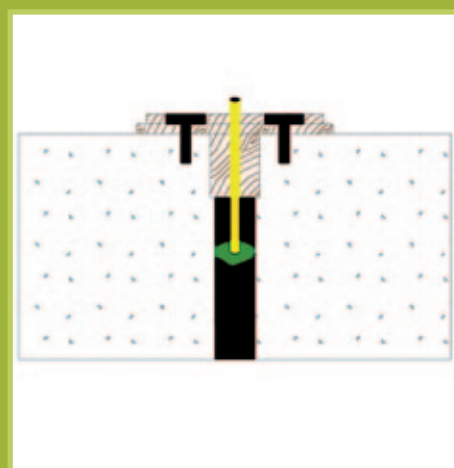
SYSTEMY SPECJALNE

GASFAR (Gelacryl Superflex AR2) - system uszczelniania dylatacji

Przecieki wody przez dylatacje mogą być problemem trudnym do rozwiązania. Poprzez połączenie właściwości Gelacryl Superflex z Gelacryl AR2 w systemie z węzłem iniekcyjnym SIS i Reinforcement Foam (pianka zbrojąca), De Neef stworzył system iniekcyjny przeznaczony do uszczelniania dylatacji z nieznacznym zakresem ruchu.

System iniekcyjny GASFAR znalazł do tej pory wiele skutecznych zastosowań w uszczelnianiu dylatacji parkingów, tuneli i w innych nietypowych projektach.

Ten system nie wymaga wiercenia i może być stosowany w połączeniach pomiędzy rurami GRP.



Cementgel W - system konsolidacji muru

Podczas iniekcji suspensji mikrocementowej w struktury konstrukcji murowej zazwyczaj dochodzi do efektu wymywania cementu spowodowanego przepływem wody przez lub wokół struktury.

De Neef stworzył system konsolidacji muru Cementgel W, który jest połączeniem żywicy Gelacryl z mikrocementem Omnitek Inject.

Cementgel W jest tłoczony w strukturę muru za pomocą standardowej pompy iniekcyjnej IP 2C-200-A. Czas żelowania wynosi od 30 sekund do 10 minut, co pozwala na odpowiednią penetrację i wypełnienie struktury elementu. Cementgel W wiąże do postaci plastycznej mieszanki cementowej o takich samych właściwościach jak dawne piaskowo-wapienne zaprawy murarskie. Uzyskiwana wytrzymałość na ściskanie wynosi aż do 6,5 MPa.



RENOWACJE KANALIZACJI

Zautomatyzowane iniekcje sieci kanalizacyjnych

Żywica Gelacryl SR to żywica przeznaczona do zautomatyzowanych iniekcji sieci kanalizacyjnych. Zautomatyzowana iniekcja sieci kanalizacyjnej jest technologią przeznaczoną do iniekcji połączeń rur kanalizacyjnych bez konieczności odkopywania. Rozkopanie chodnika lub drogi prowadzi nieuchronnie do utrudnień komunikacyjnych. Aby tego uniknąć zostały stworzone bezinwazyjne metody iniekcji sieci kanalizacyjnych. Gelacryl SR tłoczy się przy użyciu specjalnego samodzielnego urządzenia umieszczonego wewnątrz rury. Po iniekcji Gelacryl SR tworzy wodoodporną barierę wypełniającą wnętrze połączenia między rurami. Dodatkowo materiał wytwarza wodoodporny pierścień wokół złącza stabilizując i uszczelniając przyległy do rury grunt. Żywica Gelacryl Sewer Rehabilitation została wyprodukowana specjalnie do tego zastosowania. Pomimo, że głównym składnikiem żywicy jest woda, związany materiał żelowy może stawić większy opór przepływającej wodzie niż żywice Gelacryl i Gelacryl Superflex.



INIEKCJE GRUNTU

Iniekcje uszczelniające grunt

Gelacryl SR jest często używany do iniekcji uszczelniających grunt. Iniekcje kurtynowe są wykonywane w gruncie przy użyciu perforowanych rur lub systemów TAM w celu uszczelnienia, koagulacji lub stabilizacji nawodnionych gruntów.

