High Performance Joint and Crack

iFlex PVC[®]



Description

The **iFlex PVC**[®] is a non reinforced liner on base of plasticized polyvinylchloride PVC, type T according to Standard EN 13967.**iFlex PVC**[®] is produced by extrusion of the selected secondary raw materials of PVC without other polymer materials.

Key Features

- Excellent adhesion to many materials.
- Weather and water resistant.
- UV resistant.
- Available with normal and rapid hardening grades of adhesive.
- Root resistant.
- Good resistance to many chemicals.
- Versatile system suitable for many difficult situations.
- Extremely flexible.

Uses

Sealing system for expansion, construction and connection joints in:

- · Joints with extreme movement.
- Water retaining structures and drinking water reservoirs.
- Hydro electric power plants.
- Sewage treatment plants.
- Basements.
- Swimming pools.



Application Instructions

Surface Preparation: Ensure that surfaces to be sealed are clean, dry, sound and free from frost. Age.of concrete 4-6 weeks depending on environmental conditions. Clean all joints of release agents, water repellents, laitance, dust, dirt,old sealants and other contaminants which could impair adhesion. Nonporous surfaces should be cleaned and degreased by wiping with a suitable solvent such as **iSolv \$40**[®] Universal Cleaner on an oil and lintfree cloth before application of sealant. Porous substrates should be mechanically cleaned using a steel brush, sanding disc or any similar means.

Note: When using any solvent, always provide adequate ventilation. Avoid heat, sparks and open flames. Use solvent resistant gloves. Observe and follow all precautions listed on solvent container label.

Installation: Measure and cut to exact length needed for continuous length, being careful not to pull or stretch the membrane. Make sure that both deck edge surfaces are properly levelled. High spots shall be cut and low spots shall be filled in. Do not install if the joint's anticipated movement will exceed the system's movement range. Minimize splice points by installing membrane in longest possible continuous lengths.

Do not allow any of the components to freeze prior to installation.Store all **EpoMortar SF**[®] out of direct sunlight in a dry location.Periodically inspect the applied material and repair localized areas as needed.

iFlex PVC[®]



Consult an iChemEG representative for additional information. Proper application is the responsibility of the user. Field visits by iChemEG personnel are for the purpose of making technical recommendations only and not for supervising or providing quality control on the jobsite.

Mixing EpoMortar SF[®]: Mix parts A+B together for at least 2 minutes with a mixing spindle attached to a slow speed electric drill (max. 500 rpm) until the material becomes smooth in consistency.

Avoid aeration while mixing. Then, pour the whole mix into a clean container and stir again for approx.

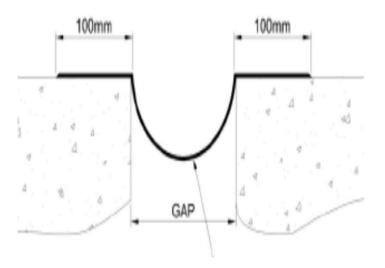
1 more minute at low speed to keep air entrapment at a minimum. Mix only that quantity which can be used within its potlife.

Selection of iFlex PVC[®] tape size: Selection of the correct tape size (width) and of a suitable iChemEG adhesive depends on the expected performance. If necessary, ask for technical advice.For higher movement, place and fix tape in a loop into the joint.

Apply a suitable thoroughly mixed **EpoMortar SF**[®] adhesive on both sides of the joint / crack into the prepared substrate, using a suitable trowel. If the concrete substrate is damp, force the adhesive well into the substrate. Layer thickness of adhesive should be 2 mm and the width on each side at 100 mm.

Apply the **EpoMortar SF**[®] tape within the open time of the adhesive. Press the tape firmly and without trapping air into the adhesive by using a suitable roller. The adhesive should be squeezed out on both sides of the tape by \sim 6 mm.

Protect: The **iFlex PVC**[®] Tape must be protected from mechanical damage.



Packaging

Available in: Rolls of 20 m Thickness: 1 mm Width: 20, 25, 32 cm

Shelf Life

Shelf life is up to 36 months when stored as per recommendations.

Store

Store components in original containers in a clean, dry location. Ensure temperature or moisture sensitive components are stored in a tempered location. The recommended storage temperature is from -5 $^{\circ}$ C to * 30 $^{\circ}$ C.

Contractor to provide temporary protective covers on all installed finished surfaces. Protection is required to guard against both surface abrasions as well as overloading of horizontal deck components by construction traffic.



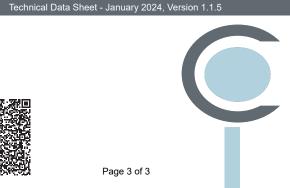
iFlex PVC[®]

غذائر فقى توقى توقى توقى المحكة (ichemes) يوندان مركة (ichemes) يوندان مركة (iflex PVC) نام من مرد معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) نام من مرد معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) مى الاختيارات المعاطى من مرديط معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) مى الاختيارات المعاطى من مرديط معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) مى الاختيارات المعاطى من مرديط معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) مى الاختيارات المعاطى من مرديط معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) مى الاختيارات المعاطى من مرديط معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) مى الاختيارات المعاطى من مرديط معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) ما المعاطى من مرديط معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) ما المعاطى ما المعاطى من مرديط معاطى لونه رمادى من مادة (iflex PVC) ما المعاطى ما المعاطى ما المعاطى لونه رمادى مادة (iflex PVC) ما المعاطى ما المعاطى ما المعاطى لونه رمادى مادة (iflex PVC) ما المعاطى مال	EGAC	180 17	Epypel 125, 14001, 19001, 9001	ضى و اللقولوجيا بترول المصرى الم Petroleum Resourc (أسطاح المحتيه PC)	h institute (EPRI)
الخاص بشركة (iChemEG) الخاص بشركة (iFlex PVC) ب عن شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) ب تا تلاع من شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) من الاختبارات لقطاع من شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات به العليمية رقد سجلت الانتائج فى اللجدول التالى ما تلامتيو وقد سجلت الانتائج فى اللجدول التالى ما تلامتوا وقد معلت الانتائج وقد التالى ما تلامتون ما مادة (iFlex PVC) من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات ما تلامتون من مادة (iFlex PVC) طبقا وقد والمواصفات الترابية وقد سجلت الانتائج فى اللجدول التالى ما تلامتون ما مادة (iFlex PVC) مادة من مادة (iFlex PVC) طبقا وقد معلت وقد معلت التوابية ما تلامتون مادة (iFlex PVC) مادة (iFl					
الخاص بشركة (iChemEG) 19: 2023/7/19 2023/7/19 2023/7/19 ت قطاع من شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) ما ت الاختبارات لقطاع من شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات ما ت الاختبارات لقطاع من شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات ما ت الاختبارات القطاع من شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات ما ت الاختبارات القطاع من شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات ما ت الاختبارات القطاع من شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) ما ت الاختبارات القطاع من شريط مطاطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) ما ت الاختبارات الفتاني في الجنول التالى ما ت الاختبارات المائة منها عليات (iFlex PVC) طبقا والمواصفات ما ت ما ت مائة من مائة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات القيامية (iFlex PVC) ما ت مائة الاختبارات السابقة بنجاع طبقا للمواصفات القيامية العالمية ما ت مائة الاختبارات السابقة بنجاع طبقا للمواصفات القيامية العالمية ما ت مائة الاضلى ما ت مائة القلي المائة القليانية المائة القلي المائة القلي المائة القليانية المائة القلي المائة المائة المائة المائة القلي المائة الما		1	ب فتر لعنة مطاه	.ac	
ب : 2023/719 : قلباع من شريط مطلطی لونه رمادی من مادة (iFlex PVC) : قلباع من شريط مطلطی لونه رمادی من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات مت الاختبارات لقطاع من شريط مطلطی لونه رمادی من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات : تعدید و قد مجلت الافتانج فی الجنول التالی : Test type Results Results Reference value Standard Remake Accept : Tear strength 11.67 N/mm2 2 10 N/mm2 DIN 533455 Accept : Standard Accept الفات عن قد علی الماد الفات					
ب قطاع من شريط مطلطي لونه رمادي من مادة (iFlex PVC) ه شركة (iChemEG) مت الإختبارات لقطاع من شريط مطلطي لونه رمادي من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات به العدليمية وقد سجلت الثنتانج في التجدول التالي به العدليمية وقد سجلت الثنتانج في التجدول التالي به العدليمية <u>المحمولة المراحم المحمولة المراحم المحمولة المراحمة المحمولة المراحمة المحمولة المراحمة المحمولة المراحمة المحمولة المحمولة المراحمة المحمولة المراحمة محمولة المحمولة الم</u>					
: قطاع من شريط مطلطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) ه شركة (iChemEG) مت الإختبارات لقطاع من شريط مطلطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات ية للعالمية وقد سجلت الثنتائج فى اللجدول التالى <u>Test type Results محمدة الاسطح في اللجدول التالى</u> <u>Test type Results محمدة المسلح في المحمول التالى</u> <u>Test type 11.67 N/mm2 ≥ 10 N/mm2 DIN 53455 Accept 50 Accept 50 Accept 13.54 N/mm 200 ± 5 DIN 53505 Accept 50 Accept 50 ± 5 Break</u> <u>Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept 50 % Accept 50 % 50 % 50 % 50 % 50 % 50 % 50 % 50 </u>					2023/7/19 : *
المراجعة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات (iFlex PVC) طبقا والمواصفات بين الاختيارات لقطاع من شريط مطلطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات بين العالمية وقد سجلت اللتانية في اللجدول التالي <u>Test type Results وقد سجلت اللتانية في اللجدول التالي 2 كا N/mm2 Reference value Standard Remake Accept 11.67 N/mm2 2 10 N/mm2 DIN 53455 Accept Shore A 91 90 ± 5 DIN 53505 Accept Brandness Elongation at 320 % 2 300 % DIN 53455 Accept مدول التالي المعالمية العالمية العالمية المعالمية المعالمية المعالمية المعالمية وقد سجلت اللتانية بنجاح طبقا للمواصفات القياسية العالمية المعالمية العالمية المعالمية الموالية المعالمية المعال</u>		(15	lex BVC) States		
ميت الاختيارات لقطاع من شريط مطلطى لونه رمادى من مادة (iFlex PVC) طبقا والمواصفات يه للعالمية وقد سجلت اللنتانج فى الجدول التالى <u>Test type Results Reference value Standard Remake</u> <u>Tensile strength 11.67 N/mm2 ≥ 10 N/mm2 DIN 53455 Accept</u> <u>Shore A 91 90 ± 5 DIN 53505 Accept</u> <u>Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept</u> <u>Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept</u> <u>and</u> ; العينة اجتارت الاختيارات السابقة بنجاح طبقا للمواصفات القياسية العالمية <u>مركز مماية الإسطح</u> <u>مركز مماية الإسطح</u>		(11	iex PVC) and in	مطاطى توته رماد	ه: قطاع من شريط
ية العالمية وقد سجلت اللتانج في اللجدول التالي <u>Test type Results Reference value Standard Remake</u> <u>Tensile strength 11.67 N/mm2 ≥ 10 N/mm2 DIN 53455 Accept</u> <u>Shore A 91 90 ± 5 DIN 53507 A Accept</u> <u>Hardness 20 % > 300 % DIN 53505 Accept</u> <u>Elongation at 320 % > 300 % DIN 53455 Accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>accept</u> <u>a</u>				(iChe	دة شركة (emEG
ية العالمية وقد سجلت اللتانج في اللجدول التالي <u>Test type Results Reference value Standard Remake</u> <u>Tensile strength 11.67 N/mm2 ≥ 10 N/mm2 DIN 53455 Accept</u> <u>Shore A 91 90 ± 5 DIN 53505 Accept</u> <u>Hardness 20 % > 300 % DIN 53455 Accept</u> <u>Elongation at 320 % > 300 % DIN 53455 Accept</u> <u>accept</u> <u>Break</u> <i>accept Standard Compared and the latter for the state of </i>) طبقا والمواصفات	iFlex PVC)	ماليل لونه رمادي من	الملاح من شريط م	
Test type Results Reference value Standard Remake Tensile strength 11.67 N/mm2 ≥ 10 N/mm2 DIN 53455 Accept Tear strength 13.54 N/mm ≥ 12 N/mm DIN 53507 A Accept Shore A 91 90 ± 5 DIN 53505 Accept Hardness 91 90 ± 5 DIN 53505 Accept Elongation at 320 % > 300 % DIN 53455 Accept Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept etal the lease is the lease	(حدول القالي	مات الانتانيم في الأ	ي الاختيارات م
Tensile strength 11.67 N/mm2 ≥ 10 N/mm2 DIN 53455 Accept Tear strength 13.54 N/mm ≥ 12 N/mm DIN 53455 Accept Shore A 91 90 ± 5 DIN 53505 Accept Hardness 1320 % > 300 % DIN 53455 Accept Elongation at Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept			G 03-4	Ca Second Card	سيه العامية والد س
Tensile strength 11.67 N/mm2 ≥ 10 N/mm2 DIN 53455 Accept Tear strength 13.54 N/mm ≥ 12 N/mm DIN 53507 A Accept Shore A 91 90 ± 5 DIN 53505 Accept Hardness 10 N/mm2 200 % DIN 53505 Accept Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept accept 320 % > 300 % DIN 53455 Accept Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept main at size (state) 320 % > 300 % DIN 53455 Accept main at size (state) 320 % > 300 % DIN 53455 Accept main at size (state) 320 % > 300 % DIN 53455 Accept main at size (state) 320 % > 300 % DIN 53455 Accept main at size (state) 320 % > 300 % DIN 53455 Accept main at size (state) 320 % > 300 % DIN 53455 Accept main at size (state) 300 % DIN 53455 Accept Accept main at size (state) <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>					
Tear strength 13.54 N/mm ≥ 12 N/mm DIN 53507 A Accept Shore A 91 90 ± 5 DIN 53505 Accept Hardness 20 % > 300 % DIN 53455 Accept Elongation at Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept main 320 % > 300 % DIN 53455 Accept					the second s
Shore A Hardness 91 90 ± 5 DIN 53505 Accept Hardness 20 % > 300 % DIN 53455 Accept Elongation at Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept accept Break 100 % DIN 53455 Accept accept Break 100 % DIN 53455 Accept					
Hardness Interpr Elongation at Break 320 % > 300 % DIN 53455 Accept مدة : العينة اجتازت الاختبارات السابقة بنجاح طيفا للمواصفات القياسية العالمية مدة : العينة اجتازت الاختبارات السابقة بنجاح طيفا للمواصفات القياسية العالمية مدة : العينة اجتازت الاختبارات السابقة بنجاح طيفا للمواصفات القياسية العالمية مركز حماية الاسطح مركز حماية الاسطح المنظرف المواصفات القياسية العالمية مركز حماية الاسطح المواصفات القياسية العالمية	Shore A				
Break Director Director Accept مدة : العينة اجتازت الاختبارات السابقة بنجاح طبقا للمواصفات القياسية العالمية مركز حماية الإسطح استشارى المركز مركز حماية الإسطح المذهبان المواصفات المذهبان المركز د. المرض المود المدهبان المواصفات	the second s	330.9/			
مركز حماية الاسطح د. الثرف المود د. الثرف المود		320 %	> 300 %	DIN 53455	Accept
مركز حماية الاسطح د. الثرف المود د. الثرف المود					
and sold and a set		-Arrest Ar	جاع هيدا سواهدات الدود	الاهتيارات السايقة بد	رصبة : العيلة اجتارت

Office Website Email

: 22 El-Shaheed Mohamed Abd El-Hadi Street, Nasr City, Cairo : www.iChemEg.com : info@ichemeg.com





Page 3 of 3