

Gelacryl Superflex AR

Dvousložková akrylátová injektážní pryskyřice určená pro injektáže spár, trhlin, pórů, kapilár a dutin v betonu.

Popis	<p>Gelacryl Superflex AR je hydrofilní gel na akrylátové bázi, obsahující 2 složky: složka A je polyakrylátová pryskyřice, složka B je polymerová směs. Obě složky jsou čerpány pumpou se dvěma písty v poměru 1:1. Jakmile zpolymeruje, vytvoří Gelacryl Superflex AR vysoce elastický, trvale pružný gel. Díky mimořádně nízké viskozitě a nízkému povrchovému napětí proniká Gelacryl Superflex AR do trhlin snadněji než voda.</p> <p>Složka A, pryskyřice: Gelacryl Superflex Složka B, polymerová směs: Gelacryl AR2 Katalyzátor: TE 300 Aktivátor: SP 200</p>
Výhody	<ul style="list-style-type: none">• injektáž pumpou se dvěma písty v poměru 1 : 1• výjimečně nízká viskozita nízká viskozita zajišťuje snadné pronikání do trhlin šíře 0,1 mm• vynikající přídržnost k betonu• nepůsobí korozivně na okolní prostředí• Gelacryl Superflex AR nepotřebuje stálý styk s vodou• velká následná roztažnost při styku s vodou• velmi dobrá chemická odolnost vůči většině kyselin, zásad a mikroorganismů• může být používán v teplotním rozmezí od +5 °C do +70 °C• netoxická polyakrylátová pryskyřice, bez obsahu akrylamidů
Typické aplikace	<ul style="list-style-type: none">• injektáž trhlin a spár v betonu podle EN1504-5 (S) společně s Gelacrylem AR2 a SP200• speciální opravy průsaků• preventivní hydroizolace staveb• kontrola průsaků vody během tunelových operací• vyplňování zálivkou• hydroizolace staveb pod úrovní země, v betonu nebo ve zdivu (sklepy, podzemní parkoviště)• utěsňování trhlin v betonu a ve skalních útvech• utěsňování tunelových spojů• dilatační spáry (max. šířka x hloubka = 40 x 80 mm) s malou dilatací
Míchání	<p>Složení</p> <p>Injektážní zálivka musí být připravena těsně před injektáží. Obě složky jsou předem navázeny, není požadováno další ředění složky B vodou. Před injektáží je potřeba přidat pouze přísady k oběma složkám.</p>

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

Gelacryl Superflex AR

Dvousložková akrylátová injektážní pryskyřice určená pro injektáže spár, trhlin, pórů, kapilár a dutin v betonu.

Složka 1

Gelacryl Superflex
Katalyzátor TE 300

Příprava

Přípravu proveďte v nádobě s pryskyřicí Gelacryl Superflex. Přidejte požadované množství katalyzátoru TE 300 do Gelacryl Superflex pryskyřice a pečlivě promíchejte, nejlépe pomaloběžným elektrickým míchadlem.

Složka 2

Gelacryl AR2
Aktivátor SP 200

Příprava

Přípravu proveďte v nádobě se složkou B (Gelacryl AR2). Pomalu a za stálého míchání přidávejte požadované množství aktivátoru SP 200. Směs pečlivě promíchejte, nejlépe pomaloběžným elektrickým míchadlem. Nesmí dojít ke vzniku hrudek.

Po přípravě jednotlivých složek jsou obě složky injektovány současně dvousložkovou pumpou se dvěma píсты v poměru 1 : 1.

Doba gelace (typické směsi)

V závislosti na koncentraci katalyzátoru TE 300 a aktivátoru SP 200 v jejich příslušných směsích je možné dosáhnout různých časů gelace. Teplota vzduchu a teploty podkladu ovlivňují časy gelace. Hodnota pH a charakter injektovaného podkladu budou mít také vliv na časy gelace.

Následující časy gelace mohou být dosaženy smícháním složek 1 a 2 v souladu s doporučeným dávkováním.

Typické časy gelace

Teplota °C	Gelacryl Superflex ltr	TE 300 ltr	Gelacryl AR2 ltr	SP 200 kg	Doba gelace minuty
5 °C	21	0,80	21	1,575	1
5 °C	21	0,85	21	1,35	2
5 °C	21	0,375	21	1,125	5
10 °C	21	0,715	21	1,125	1
10 °C	21	0,50	21	0,675	2
10 °C	21	0,335	21	0,675	5
10 °C	21	0,60	21	0,675	1
10 °C	21	0,45	21	0,45	2
20 °C	21	0,325	21	0,45	5
20 °C	21	0,59	21	1,125	1
20 °C	21	0,40	21	0,45	2
20 °C	21	0,295	21	0,45	5
25 °C	21	0,45	21	0,45	1
25 °C	21	0,35	21	0,225	2
25 °C	21	0,25	21	0,225	5

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

Gelacryl Superflex AR

Dvousložková akrylátová injektážní pryskyřice určená pro injektáže spár, trhlin, pórů, kapilár a dutin v betonu.

Příprava povrchu

Odstraňte povrchové nečistoty a usazeniny, aby bylo možné posoudit vzhled trhliny nebo spáry. Trhliny musí být utěsněny schválenou metodou.

Vyvrtejte otvor o správném průměru pro vybraný injektážní pakr. Vrtejte pod úhlem 45°. Přednostně by měly být vyvrtány otvory kolem trhliny k zajištění dobrého pokrytí trhliny v případě, že není kolmo k povrchu betonu. Hloubka vrtu by se měla rovnat přibližně polovině tloušťky betonu. Podle zkušeností je vzdálenost místa vrtání od trhliny 1/2 tloušťky stěny. Vzdálenosti mezi otvory se mohou lišit od 15 do 90 cm, v závislosti na aktuální situaci.

Vložte injektážní pakr správné velikosti do otvoru až do 2/3 jeho délky. Pakr dotáhněte klíčem nebo otočením klíče ve směru hodinových ručiček, dokud nebude dosaženo dostatečného napětí tak, aby pakr zůstal na místě během injektáže. Před injektáží pryskyřicí trhlínu vypláchněte vodou. Tím dojde k vypláchnutí prachu, usazenin a přípravě trhliny pro injektáž pryskyřice a zlepšení injektážní směsi do trhliny.

Injektáž

Injektážní práce musí být prováděny pumpou InjektPump AG se dvěma písty, poměr 1:1 vysokotlaké pumpy.

Začněte injektáž u prvního pakru při nejnižším tlaku pumpy. Pomalu přidávejte tlak, dokud nezačne pryskyřice vytékat. Tlak se může lišit v závislosti na velikosti trhliny, tloušťce betonu a celkovém stavu betonu. Malé vytékání pryskyřice z betonu či trhliny je žádoucí, neboť ukazuje rozsah pohybu pryskyřice. Velké otvory by měly být ucpané hadrem, počkejte na „usazení“ pryskyřice, poté injektujte znovu. Během injektáže bude nejprve z trhliny proudit voda následovaná napěněnou pryskyřicí. Poté začne z trhliny vytékat čistá pryskyřice. Zastavte injektáž, jakmile čistá pryskyřice dosáhne dalšího pakru.

Přejděte k dalšímu pakru a opakujte postup. Po injektáži několika pakrů se vraťte k prvnímu pakru a doinjektujte pryskyřicí

Před odstraněním pakrů nechte pryskyřici důkladně vytvrdnout. Výsledné otvory mohou být naplněny hydraulickým cementem.

Po ukončení injektáže umyjte vodou nástroje a zařízení, které bylo v kontaktu s pryskyřicí. Zbytky výrobku a znečištěné obaly musí být zlikvidovány v souladu s platnými právními předpisy.

Technické informace

Vlastnost	Hodnota	Norma
Gelacryl Superflex		
Hustota (21 °C)	cca 1,18 kg/dm ³	ČSN EN ISO 2811-1
Viskozita (21 °C)	cca 25 mPa.s	ČSN EN ISO 3219
Obsah netěkavých složek (sušiny)	cca 45 % hmotnostních	ČSN EN ISO 3251
Hodnota pH	6 - 8	DNC zkouška
Bod varu	100 °C	DNC zkouška
Rozpustnost ve vodě	100 %	DNC zkouška

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

Gelacryl Superflex AR

Dvousložková akrylátová injektážní pryskyřice určená pro injektáže spár, trhlin, pórů, kapilár a dutin v betonu.

	Vlastnost	Hodnota	Norma
Technické informace	Gelacryl AR2		
	Hustota (21 °C)	cca 1,019 kg/dm ³	ČSN EN ISO 2811-1
	Viskozita (21 °C)	cca 34 mPa.s	ČSN EN ISO 3219
	Obsah netěkavých složek (sušiny)	cca 50 % hmotnostních	ČSN EN ISO 3251
	Katalyzátor TE 300		
	Hustota (21 °C)	cca 1,12 kg/dm ³	ČSN EN ISO 2811-1
	Obsah netěkavých složek (sušiny)	cca 85 %	ČSN EN ISO 3251
	Aktivátor SP 200		
	Hustota (21 °C)	cca 1,90 kg/dm ³	ČSN EN ISO 2811-1
	Rozpustnost ve vodě	cca 79 %	DNC zkouška
	Hodnota pH	4 - 5	DNC zkouška
	Vytvrzená pryskyřice		
	Odolnost vůči hydrostat. tlaku	7 bar	ČSN EN 14068
	Zpracovatelnost	< 60 mPas	ČSN EN ISO 3219
	Roztažnost při styku s vodou	150 %	ČSN EN 14498
	Spotřeba	Měla by být určena techniky či aplikační firmou a závisí na výšce a šířce trhlin a dutin, které je potřeba vyplnit.	
Vzhled	Gelacryl Superflex : modrá kapalina Gelacryl AR2: bílá kapalina Katalyzátor TE 300: bezbarvá kapalina Aktivátor SP 200: bílá sůl Po vytvrzení se výrobek změní v pružný gel, který zůstává trvale pružný i pod vodou.		
Balení	Gelacryl Superflex: 21 l (25 kg) balení, 1 paleta = 24 balení Gelacryl AR2: 21 l (21 kg) balení, 1 paleta = 24 balení Katalyzátor TE 300: 10 l (25 kg) balení 0,7 l plast. obal Aktivátor SP 200: 5 kg balení 0,45 kg plast. obal		
Čištění a údržba	Pracovní náčiní omyjte acetonem, přípravkem Washing Agent Eco nebo jinými vhodnými ředidly či rozpouštědly.		

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

Gelacryl Superflex AR

Dvousložková akrylátová injektážní pryskyřice určená pro injektáže spár, trhlin, pórů, kapilár a dutin v betonu.

Skladování

Injektážní pryskyřice Gelacryl Superflex, Gelacryl AR2, katalyzátor TE 300 a aktivátor SP 200 musí být skladovány v suchu, ne přímo na zemi. Teplota skladování se musí pohybovat mezi +10 až +25 °C. Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu záření. Jakmile je balení otevřeno, je doba použitelnosti výrobku velmi snížena a výrobek musí být spotřebován co nejdříve. Záruční doba: 1 rok v originálním neotevřeném obalu. U katalyzátoru TE 300 při teplotách pod 15 °C dochází ke zvýšení viskozity. Skladovat optimálně při 20 °C. Tento proces je vratný.

Ochrana zdraví

Výrobek je klasifikován jako dráždivý. Chraňte oči, pokožku a oděv před potřísněním. Vždy používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a obuv a ochranné brýle nebo obličejový štít. Nevdechujte páry. Zasažené oči ihned vypláchněte proudem čisté vody po dobu 15 minut. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Při náhodném požití vypláchněte ústa a okamžitě vyhledejte lékaře. Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku.

Kontakt

Sanax chemical construction s.r.o
Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín
www.sanax.cz

CE	
De Neef Conchem nv/sa Industriepark 8 B-2220 Heist-op-den-Berg Belgium 11	
EN 1504-5 Concrete injections Swelling fitted filling U (S2) W(1) (1/2/3) (5/40)	
Watertightness	7 x 10 ⁶ Pa.
Workability	≤ 60 mPa.s
Corrosion behaviour	It is assumed that no corrosive influence exists.
Expansion ratio and evolution by water storage	69%
Durability - Sensitivity to water	Complies
Durability - Sensitivity to wet-dry cycles	Complies
Durability - Compatibility with concrete	Complies
Release of dangerous substances	Complies with 5.4

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.