



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN® -P4

Cikkszám: 2 05091

Rugalmas poliuretán injektáló gyanta

Tulajdonságok:

Az AQUAFIN-P4 egy oldószermentes, folyékony, kétkomponensű, poliuretán gyanta. Az AQUAFIN-P4 lassan reagáló és egy nem habzó, nem merev, pórusmentes anyaggá szilárdul, amely kis mértékben habzik vízzel érintkezve. Az AQUAFIN-P4 száraz és nedves felülethez is köt kiváló tapadást és szakadási ellenállást biztosítva. Az AQUAFIN-P4-nek alacsony üvegesedési hőmérséklete van, és ellenáll a téli hőmérsékletnek rideggé válás nélkül, valamint az alacsony hőmérséklet miatt bekövetkező repedés-tágulás hatásának szakadás nélkül.

Alkalmazási területek:

Az AQUAFIN-P4 alkalmazható, mint záró, vízszigetelő és egyben rugalmas kitöltő anyag repedések, hézagok és üregek kitöltésére beton, természetes kő, vagy téglá szerkezetekben. Az AQUAFIN-P4 alkalmas parkolók, beton tartályok, belső héjak, szerkezeti hézagok vízszigetelésére, továbbá vízszigetelő injektálásra [AQUAFIN-CJ1](#) injektáló tömlő alkalmazásával munkahézagoknál.

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 13 2 05091	
EN 1504-5 AQUAFIN-P4 Repedések, üregek és fészkek rugalmas kitöltése	
U(D1) W(1) (1/2) (6/40)	
Tapadás és nyúlás rugalmas repedéskitöltő anyagok esetén:	≥ 0,1 N/mm² ≥ 10 %
Vízjárás:	D1
Üvegesedési hőmérséklet:	-25 °C
Injektálhatóság száraz közeg esetén:	Injektálhatósági osztály: 0,1 +6°C, +21°C és +30°C esetén
Injektálhatóság nem száraz közeg esetén:	Injektálhatósági osztály: 0,1 +6°C, +21°C és +30°C esetén
Viszkozitás:	T _{min} : +6°C 288 mPa*s T _{norm} : +21°C 148 mPa*s T _{max} : +40°C 95 mPa*s
Feldolgozhatóság:	T: +5°C > 40 perc T: +18°C > 30 perc
Osszeférhetőség betonnal:	15,6 % Nyomáspróba alapján nincs károsodás Alakváltozási képesség csökkenése < 20 %

Az 1:1 térfogat szerinti keverési arálynak köszönhetően az AQUAFIN-P4 kiválóan alkalmas injektálásra kétkomponensű anyagokhoz megfelelő szivattyúval. Az AQUAFIN-P4 injektálható pakkereken, vagy [AQUAFIN-CJ1](#) beépített injektáló tömlőn keresztül.

Teljesíti a DIN EN 1504-5 kritériumait: U(D1) W(1) (1/2) (6/40)

Műszaki adatok:

Alapanyag:	poliuretán gyanta;	
Sűrűség:	A komponens:	0,985 g/cm³;
	B komponens:	1,092 g/cm³;
Keverési arány:	1:1 térfogati részarány;	
Keverék sűrűsége:	kb. 1,4 g/cm³ +23°C és 50% rel. páratartalom mellett;	
Keverék viszkozitása:	+6°C mellett	290 ± 50 mPa*s;
	+15°C mellett	170 ± 40 mPa*s;
	+25°C mellett	150 ± 30 mPa*s;
Felhasználhatósági idő (fazékidő):	+5°C mellett	kb. 30 – 40 perc;
	+18°C mellett	kb. 25 – 35 perc;
	+23°C mellett	kb. 17 – 27 perc;
Alkalmazási hőmérséklet:	+5°C és +30°C között;	
Zselésedési /		
kikeményedési időablak:	+6°C mellett	kb. 15,0 ± 2,0 óra;
	+15°C mellett	kb. 14,5 ± 1,5 óra;
	+25°C mellett	kb. 11,5 ± 1,0 óra;
Shore-A keménység:	55 ± 3	
Szakítószilárdság (DIN EN 1504-5):	0,58 ± 0,12 Mpa	
Nyúlóképesség (EN ISO 526-1/-2):	192 ± 38 %	

Munkaeszközök tisztítása:	Az eszközöket a használat után közvetlenül alaposan meg kell tisztítani. A munkafolyamatok befejezése után, vagy a munka hosszabb időtartamú megszakítása után az injektáló berendezést is ki kell tisztítani. Az alapanyag nem szilárdulhat bele a berendezésbe, és az ahhoz csatlakoztatott eszközökbe. A tisztítószer oldószerének gyulladáspontja meg kell haladja a + 21 °C-ot. Kérjük minden esetben vegye figyelembe az injektáló berendezés gyártójának előírásait.		
Kiszerezés:	- 2,20 kg (1,00 kg A komponens és 1,20 kg B komponens) - 10,50 kg (5,00 kg A komponens és 5,50 kg B komponens) Az A és B komponensek kiszerezése megfelel az előre meghatározott keverési aránynak.		
Tárolás:	12 hónapig eredeti bontatlan csomagolásban, hűvös és száraz helyen + 10 °C és + 25 °C között. A tárolás módjának meg kell felelnie a vízre ártalmas anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.		
Fogadófelület jellemzői:	A következő előírásokat kell betartani: Cementkötésű felületek esetében: - <u>Betonminőség:</u> min. C20/25 - Tapadószilárdság: ≥ 1,5 N/mm² - Kor: min. 28 nap - <u>Esztrich minőség:</u> min. EN 13813 - Tapadószilárdság: ≥ 1,5 N/mm² - <u>Vakolatminőség:</u> P III - Tapadószilárdság: kb. 0,8 N/mm²		
Termék előkészítése:	Az A komponens (gyanta) és a B komponens (edző) kiszerezése az előírt keverési aránynak megfelelő. Öntse a B komponenst az A komponensbe. Győződjön meg róla, hogy az edző teljes mértékben kiürült a tartályból. A komponensek összekeverése egy min. 300 fordulat/perc fordulatszámú keverő berendezéssel történjen (pl. keverőszárral ellátott fúrógép). Fontos az alapos átkeverés az edény faláról és alsó részről egyaránt. Folytassa a keverést, amíg egy homogén keveréket nem kap (a komponensek viszonylag gyorsan összekeverhetők). A keverési idő kb. 3 perc. A keverés alatt a termék hőmérséklete kb. +15°C legyen. A bekevert anyagot ne az eredeti edényből használja fel! A keveréket egy tiszta vödörbe át kell önteni, és még egyszer alaposan át kell keverni.		
Alkalmazható eszközök:	Kézi erővel, vagy lábbal működtethető eszközök, illetve elektromos injektálógépek (airless, vagy dugattyús pumpa). Az alkalmazható eszközök típusával kapcsolatban kérjük vegye fel partnerünkkel: HTG HIGH TECH Germany GmbH. www.hightechspray.de		
Felhasználási folyamat / Anyagszükséglet:	Általában a kikevert injektáló gyanta furatok és packerek segítségével juttatható be a repedésekbe a vízszigetelés eléréséhez. Az injektálás addig folytatódjon, amíg a kontrol-furaton a felesleges anyag ki nem jön. Példa a munkafolyamat elvégzésére: 1. A meglévő repedésekben (kb. 0,2 mm szélességű repedések) 20-30 cm-ként furatokat kell készíteni. 2. A furatokból a port ki kell tisztítani olajmentes légfúvással. 3. Helyezze el a packereket. 4. Amennyiben szükséges, válassza el a packereket és a repedési zónát a felületen, például ASODUR-EK98 alkalmazásával. A sáv szélessége kb. 15 cm, anyagszükséglet: kb. 300 g/fm . 5. A repedés szigetelésének megszilárdulása után injektálja be az alaposan átkevert AQUAFIN-P4-et megfelelő nyomással. Függőleges repedéseknél kezdje az injektálást alulról. Az anyagszükséglet kb. 1000 g/l. 6. Ha szükséges, távolítsa el az injektáló packereket az AQUAFIN-P4 teljes megszilárdulása után, majd zárja le a furatokat ASOCRET-M30-cal.		
Fontos megjegyzések:	- Védje az AQUAFIN-P4 hatásától a nem kezelendő felületeket. - Nedvességvezető repedések esetén AQUAFIN-P1-gyel történő előinjektálásra van szükség, a szivárgás megszüntetése érdekében. - Minden SCHOMBURG termék a felhasználásnak megfelelő arányban kerül kiszerezésre. Részmennyiségek bedolgozása esetén a kimérést mérleggel kell végezni. A komponenseket először mindig alaposan keverjük fel, és csak utána öntsük össze. A keverést megfelelő berendezéssel (pl. keverőszáras keverőgép) végezzük. A keverési hibák elkerülése érdekében a		

terméket öntsük át egy tiszta edénybe, majd újra keverjük meg. A keverési sebesség kb. 300 fordulat/perc legyen. Ügyeljünk arra, hogy ne keverjünk levegőt az anyagba. A komponensek hőmérséklete keverésnél legalább +15°C legyen!

- Magasabb hőmérséklet csökkenti a feldolgozhatósági időt. Alacsony hőmérséklet növeli a feldolgozási és a kikeményedési időtartamot egyaránt. Az anyagszükséglet szintén megemelkedik alacsony hőmérséklet esetén.

- A megadott anyagszükségletek számtani középértékek, melyek nem veszik figyelembe a körülményeket. A kalkuláció során +10% biztonsági tartalék figyelembe vétele javasolt.

- Azok az alkalmazási területek, amelyek nem kerültek ismertetésre ebben az adatlapban, csak abban az esetben kivitelezhetők, ha írásos jóváhagyást kér a Műszaki Osztályunktól.

- Hulladék-kezelés: Folyékony hulladékok: EAK 08 01 11 festékek és lakkot tartalmazó szerves oldószer tartalmú és egyéb veszélyes anyagok. Megszilárdult hulladékok: EAK 17 02 03 műanyagok.

Kérjük, tekintse meg az Európai Anyagbiztonsági Adatlapot (MSDS).

GISCODE: PU40

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek” dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékírással nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.