

SikaFast®-5221 NT

Gyorskötésű, kétkomponensű szerkezeti ragasztó

Műszaki adatok

Tulajdonságok	SikaFast®-5221 NT A komponens	SikaFast®-5200 B komponens
Vegyí bázis	Akrilát	
Szín (CQP ¹ 001-1)	Fehér	Fekete
Keverék színe	Szürke	
Térhálósodás módja	Radikális polimerizáció	
Sűrűség (kikötetlen) (CQP 006-4)	Kb. 1,15 kg/dm ³	Kb. 1,5 kg/dm ³
Keverék sűrűsége (becsült)	Kb. 1,19 kg/dm ³	
Keverési arány	térfogat szerint tömeg szerint	10:1 10:1,3
Konzisztencia	Tixotróp, pasztaszerű	
Bedolgozási hőmérséklet	+5 °C – +40 °C	
Nyitott idő ² (CQP 526-2)	Kb. 10 perc	
Rögzítési idő ² a végső szilárdság 80%-nak elérése ideje	Kb. 25 perc	
Shore A keménység (CQP 023-1 / ISO 868)	Kb. 90	
Shore D keménység (CQP 023-1 / ISO 868)	Kb. 50	
Húzószilárdság ² (CQP 036-1 / ISO 37)	Kb. 10 MPa	
Szakadási nyúlás ² (CQP 036-1 / ISO 37)	Kb. 200%	
Rugalmassági modulus (E) ² (CQP 036-1 / ISO 37)	Kb. 250 MPa	
Húzó-nyíró szilárdság ² (CQP 046-6 / ISO 4587)	Kb. 10 MPa	
Üvegesedési hőmérséklet (CQP 509-1 / ISO 6721-2)	Kb. 60 °C	
Alkalmazhatósági hőmérséklet	Kb. -40 °C – +80 °C	
Tárolhatóság ³ (25 °C alatt) (CQP 016-1)	ikerkartus kanna/hordó	9 hónap 12 hónap 9 hónap

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure (Belső vizsgálat) ²⁾ 23 °C / 50% relatív páratartalom ³⁾ közvetlen napfénytől védjük

Termékleírás

A SikaFast®-5221 NT gyorskötésű, kétkomponensű, kemény-rugalmas szerkezeti ragasztóanyag, amely a Sika® ADP polimer technológián alapul.

Kikötés előtti állapotban a ragasztó pasztaszerű, állékony, nehezen éghető anyag, amely alkalmas kis felületű, precíz feldolgozásra.

A SikaFast®-5221 NT az ISO 9001/14001 minőségbiztosítási rendszer és a responsible care program szerint készül.

A termék előnyei

- Az erőfelépítés a felhordás után percekben mérhető
- A felületek széles skáláján, felület előkészítés nélkül vagy csekély felület előkészítéssel jól tapad
- Magas szilárdság és ütésállóság
- Oldószer- és savmentes
- Csekélyebb szagú, mint az MMA tartalmú anyagok
- Könnyen keverhető

Felhasználási terület

A SikaFast®-5221 NT gyorskötésű, kemény-rugalmas szerkezeti ragasztó, amely alkalmas mechanikai eljárásokkal történő kötésmódok helyettesítésére, mint pl. hegesztések, szegecsek és csavarozások. Alkalmas nagy szilárdságú ragasztásra. Kiválóan tapad különféle alapfelületeken, mint pl. fedőbevonatok, műanyagok, üvegek, fa felületek, stb.

A termék csak tapasztalt szakemberek részére alkalmas. Felhasználás előtt ajánlott teszteket végezni az adott alapfelületeken, ill. az adott feltételek mellett a megfelelő tapadás és anyag kompatibilitás érdekében.



Kötési mechanizmus

A SikaFast®-5221 NT ragasztó térhálósodása a SikaFast®-5200 B komponenssel történő összekeverése után következik be.

A ragasztási és a rögzítési időt a keverési arány eltérései, továbbá a hőmérséklet befolyásolja, pl. minél magasabb a hőmérséklet, annál rövidebb a nyitott idő és a rögzítési idő és fordítva.

Vegyi ellenállóság

A SikaFast®-5221 NT ragasztó a legtöbb vegyi anyagnak ellenáll. Bővebb információért forduljon a Sika Ipari Ragasztástechnika Üzletéhez.

Tapadási eredmények

A következő táblázat összefoglalja a különböző alapfelületeken végzett húzó-nyíró szilárdságmérések eredményeit. Az eredmények csak iránymutatók az alapfelületek sokféleségéből és minőségéből adódóan, ezért előzetes tapadástesztet elvégzése ajánlott.

Anyag	¹⁾	Érték
Alumínium AlMg3	K	10 MPa
Rozsdamentes acél	K	10 MPa
E.horganyzott acél	K/A	8 MPa
Üveg	K/A	7 MPa
ABS	K	9 MPa
PVC	K	10 MPa
PC	K	9 MPa

1. táblázat: ISO 4587 szerinti húzó-nyíró szilárdság ragasztó rétegvastagság 1,5 mm

¹⁾ Szakadás típus: Adhéziós (A)
Kohéziós (K)
Felületkárosodott (F)

Alkalmazás

Alapfelületek előkészítése

Az alapfelület legyen tiszta, száraz, olajtól, portól, zsírtól és formaleválasztótól mentes. Távolítsunk el minden fellazult és/vagy anyagmaradványt. Ragasztás előtt a szennyezett felületeket teljesen tisztítsuk meg Sika® ADPrep általános felület előkészítő anyaggal.

Az alapfelületek sokfélesége miatt előzetes tesztek elvégzése szükséges. Speciális alkalmazás esetén a Sika Ipari Ragasztástechnika Üzletégtől kérhet bővebb információt.

Felhordás

A SikaFast®-5221 NT ragasztót 10:1 (± 10%) keverési arányban hordjuk fel. A keverés 24 elemes statikus keverővel történik.

Nagyobb mennyiségű anyag felhordásnál figyelembe kell venni, hogy megkötéskor a reakció hő termel. Lehetőleg kerüljük a 3 mm-nél vastagabb rétegvastagságot, mivel kötésekor túl magas hőmérséklet képződhet. A minimális rétegvastagság legalább 0,5 mm legyen. Az összekevert ragasztó nyitott ideje kb. 10 perc és a kezdeti szilárdságát kb. 25 perc múlva éri el.

Az optimális feldolgozási hőmérséklet +15 °C – +25 °C fok között legyen. Az alapfelület és a ragasztó hőmérséklete +5°C és +40°C között legyen. Kérjük, vegye figyelembe a környezeti hőmérséklet reakcióidőre történő hatását. A nyitott idő letelte után az egymáshoz ragasztott elemeket tilos megmozdítani. A kezdeti szilárdság elérése után a ragasztott elemek úgy mozgathatók, hogy ezzel ne terheljük a ragasztást.

Speciális alkalmazás esetén, illetve a megfelelő eszköz kiválasztásához a Sika Ipari Ragasztástechnika Üzletégtől kérhet bővebb információt.

Eltávolítás

A felesleges SikaFast®-5221 NT ragasztóanyag a megkötés előtt száraz kendővel eltávolítható. Az eszközöket és a meg nem kötött SikaFast®-5221 NT anyagot Sika® Remover-208 eltávolítóval tisztíthatjuk. A megkötött anyag csak mechanikusan távolítható el.

A kezelt/bőrt azonnal meg kell tisztítani Sika® HandClean kendővel vagy kézmosó pasztával és vízzel. Oldószer nem használható!

További információk

Igény esetén az alábbi műszaki dokumentumok állnak rendelkezésre:

- Biztonsági Adatlap
- SikaFast® ragasztók használatának általános irányelvei

Csomagolás

Ikerkartus	250 ml
Ikerkartus	490 ml
A-komp.: kanna	20 liter
B-komp.: kanna	18 liter
A-komp.: hordó	169 liter

Megjegyzés

Ebben a Termék Adatlapban minden műszaki adat, valamint a mechanikai és fizikai tulajdonságok laboreredményén alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

Fontos biztonsági tudnivalók

Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó Biztonsági Adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani.

Jogi tudnivalók

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelőségre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk.

További információk:
www.sika.hu
www.sika.com

Sika Hungária Kft.
Ipari Ragasztástechnika Üzletág
HU-1117 Budapest
Prielle Kornélia u. 6.
Tel.: +36 01 371 20 20
Fax: +36 01 371 20 22

