

PRODUKTOVÝ LIST

SikaPower®-1200

Rychle vytvrzující, odolné a vysoce pevné montážní lepidlo

TYPICKÉ PRODUKTOVÉ INFORMACE (DALŠÍ ÚDAJE JSOU UVEDENY V BEZPEČNOSTNÍM LISTU)

Vlastnosti	Komponent A SikaPower®-1200	Komponent B SikaPower®-1040
Chemická báze	Epoxid	Amin
Barva (CQP001-1)	Žlutá	Modrá
	směsí	Zelená
Hustota	1.15 g/cm ³	1.25 g/cm ³
	směsí (vypočítaná)	1.18 g/cm ³
Poměr míchaní	A:B objemově A:B váhově	100:50 100:54
Obsah pevných látek	100 %	
Viskozita (CQP029-4)	v 10 s ⁻¹	120 Pa·s ^A
		45 Pa·s ^A
Konzistence	Tixotropní pasta	
Aplikační teplota	15 – 30 °C	
Otevřený čas (CQP046-11 / ISO 4587)	45 min ^{B, C, D}	
Čas vytvrzování	při 23 °C při 70 °C	48 hodin 2 hodiny
Pevnost v tahu (CQP543-1 / ISO 527)	40 MPa ^{C, E}	
E-modul (CQP543-1 / ISO 527)	2600 MPa ^{C, E}	
Prodloužení při přetržení (CQP543-1 / ISO 527)	3.5 % ^{C, E}	
Pevnost ve smyku (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{C, D, E}	
Kritický faktor intenzity napětí K _{1c} (ISO 13586)	2.7 m ^{1/2} MPa ^{C, E, F}	
Kritická rychlost uvolňování energie G _{1c} (ISO 13586)	3.5 N/mm ^{C, E, F}	
Teplota přechodu ke sklovitosti (CQP509-1 / ISO 6721-2)	90 °C ^E	
Skladovatelnost (CQP016-1)	12 měsíců ^G	

CQP = Corporate Quality Procedure

^C) 23 °C / 50 % r. h.^F) CT-vzorek (Optické sledování trhlin)^A) Rheometr PP = 25, d = 1 mm^D) Vrstva lepidla: 25 x 10 x 3 mm / pro GFRP^G) Skladovat mezi 10 a 35 °C^B) Vytvrzování po dobu 7 dní při 23 °C^E) Vytvrzování po dobu 4 hodin při 70 °C

POPIS

SikaPower®-1200 je odolné, vysoce pevné, tixotropní, rychle vytvrzující epoxidové lepidlo bez obsahu rozpouštědel. Je určeno pro rychlé montážní lepení strukturálních kompozitních substrátů, jako jsou GFRP a CFRP lamináty, a také kovových substrátů. Lepidlo vytvrzuje polyadící dvou složek.

VÝHODY

- Vysoká odolnost proti únavě a nárazu
- Dlouhá otevřená doba při vysoké teplotě a vlhkosti
- Vytvrzuje při pokojové teplotě
- Urychlené vytvrzování a vyšší mechanická pevnost působením tepla
- Dobrá adheze k plastům, které jsou vyztuženy vlákny
- Bez rozpouštědel a PVC

OBLASTI POUŽITÍ

SikaPower®-1200 je vhodné pro rychlé montážní lepení vysoce namáhaných součástí, zejména pokud je požadována vysoká pevnost a vysoké únavové vlastnosti.

Tento produkt je vhodný pouze pro profesionální zkušené uživatele. Je třeba provést testy se skutečnými podklady a podmínkami, aby byla zajištěna přilnavost a kompatibilita materiálů.

MECHANISMUS VYTVRZENÍ

SikaPower®-1200 vytvrzuje chemickou reakcí dvou složek při pokojové teplotě. Vyšší teploty urychlují proces vytvrzování a nižší teploty proces vytvrzování zpomalují. Konečná teplota skelného přechodu, stejně jako pevnost v tahu a smyku, mohou být zvýšeny s vyšší vytvrzovací teplotou.

CHEMICKÁ ODOLNOST

S ohledem na potenciální chemické nebo tepelné vystavení je nutné provést testování související s projektem.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

SikaPower®-1200 má obvykle dobrou adhezi k plastům vyztuženými vlákny, pokud se aplikuje následně po odstranění ochranné vrstvy.

Povrch musí být čistý, suchý a zbavený mastnoty, oleje a prachu. V závislosti na specifické povaze podkladů může být vyžadována povrchová úprava. Povrchová úprava závisí na specifické povaze podkladů a je zásadní pro dlouhodobou vazbu / spojení. Všechny kroky předúpravy musí být potvrzeny předběžnými zkouškami na originálních podkladech s ohledem na specifické podmínky v procesu montáže.

Aplikace

SikaPower®-1200 je dávkován odpovídající ruční nebo pneumatickou pistolí z duálních kartušů. Vytlačte lepidlo bez mixéru, pro vyrovnání úrovně plnění. Připojte mixér a před aplikací ostříknete prvních pár cm směsí.

Chcete-li poradit s výběrem a nastavením vhodného čerpacího systému, kontaktujte oddělení systémové techniky společnosti Sika Industry.

Odstranění

Nevytvrzený SikaPower®-1200 lze odstranit z nástrojů a zařízení pomocí Sika® Remover-208 nebo jiného vhodného rozpouštědla. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

Ruce a exponovanou pokožku je třeba okamžitě ošetřit utěrkami Sika® Handclean nebo jiným vhodným průmyslovým čističem rukou, vodou.

Na pokožku nepoužívejte rozpouštědla!

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

SikaPower®-1200 musí být uchováván na suchém místě mezi 10 °C a 30 °C. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření nebo mrazu. Po otevření obalu musí být obsah chráněn před vlhkostí.

DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Pokyny ke konkrétním aplikacím jsou k dispozici na vyžádání od technického oddělení Sika Industry.

Kopie následujících dokumentů jsou k dispozici na vyžádání:

- Bezpečnostní list

INFORMACE O BALENÍ

SikaPower®-1200 (A)

Sud	220 kg
-----	--------

SikaPower®-1040 (B)

Sud	240 kg
-----	--------

SikaPower®-1200 (A+B)

Kartuš	400 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFH 10-24T	

Kartuš	450 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MGQ 08-24T	

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PRODUKTU

Veškeré technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

PRODUKTOVÝ LIST

SikaPower®-1200
Verze 06.01 (04 - 2022), cs_CZ
013106122000001000

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz

