

## SCHEMA DATI PRODOTTO

# Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy

## FAST-CURING ASSEMBLY ADHESIVE

## DATI TIPICI DI PRODOTTO (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Base chimica		Accelerated PUR
Colore (CQP001-1)		Black, White
Meccanismo di indurimento		Moisture-curing <sup>A</sup>
Densità	Adhesive	1.3 Kg/l
	SikaBooster®-20 W	1.1 Kg/l
Contenuto di Booster	by volume	2.0 %
	by weight	1.8 %
Tixotropia		Good
Temperatura di applicazione	Ambient	10 – 45 °C
Tempo aperto (CQP526-1)		20 minutes <sup>B</sup>
Resistenza al taglio per trazione a fresco (CQP046-1)		See table 1
Ritiro volumetrico (CQP014-1)		1 %
Durezza shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)		45
Resistenza a trazione (CQP036-1 / ISO 527)		3 MPa
Allungamento a rottura (CQP036-1 / ISO 527)		400 %
Resistenza alla propagazione di taglio (CQP045-1 / ISO 34)		9 N/mm
Resistenza a taglio sovrapposto (CQP046-1 / ISO 4587)		2.2 MPa
Temperatura di servizio (CQP509-1 / CQP513-1)		-40 °C – 90 °C
	4 hours	120 °C
	1 hour	140 °C
Stabilità (CQP016-1)	Adhesive (pail / drum)	6 months <sup>C</sup>
	SikaBooster®-20 W (unipack / pail)	12 months <sup>C</sup>
Miscelatore		Statomix MS13/18 G

CQP = Corporate Quality Procedure

A) Moisture provided by SikaBooster® 20 W

B) 23 °C / 50 % r.h

C) Storage below 25 °C

## DESCRIZIONE

Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy is an accelerated elastic 1-component polyurethane adhesive especially designed for bonding of large components. Due to the use of SikaBooster® it cures largely independent from atmospheric conditions.

## VANTAGGI

- Fast curing adhesive system
- Excellent adhesion build-up on various substrates
- Ideal open time / fast curing ratio
- Elastic, good gap-filling capabilities
- Capable of withstanding high dynamic stresses
- Solvent free

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy is designed for manual and automated applications. It is suitable for assembly joints which are exposed to dynamic stresses and where the rapid attainment of early strength and adhesion is essential.

Seek manufacturer's advice and perform tests on original substrates before using Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy on materials prone to stress cracking. This product is suitable for experienced professional users only. Test with actual substrates and conditions have to be performed to ensure adhesion and material compatibility.

## MECCANISMO DI INDURIMENTO

Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy cures by reaction with moisture provided by the SikaBooster®-20 W and largely independent from atmospheric moisture. For typical tensile lap-shear strength build up data see table below.

Time [h]	Strength [MPa]
2	1
3	1.5
4	2

Table 1: Strength build-up at 23 °C

## RESISTENZA CHIMICA

Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy is generally resistant to fresh water, seawater, diluted acids and diluted caustic solutions; temporarily resistant to fuels, mineral oils, vegetable and animal fats and oils; not resistant to organic acids, glycolic alcohol, concentrated mineral acids and caustic solutions or solvents.

## METODO DI APPLICAZIONE

### Preparazione della superficie

Surfaces must be clean, dry and free from grease, oil and dust. Surface treatment depends on the specific nature of the substrates and is crucial for a long lasting bond. All pre-treatment steps must be confirmed by preliminary tests on original substrates considering specific conditions in the assembly process.

### Applicazione

Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy need to be processed with an adequate dispensing system. The mixer type needs to be respected (see table Typical Product Data). Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy can be applied between 10 °C and 45 °C but changes in reactivity and application properties have to be considered.

To ensure a uniform thickness of adhesive when compressed, it is recommended to apply the adhesive in the form of a triangular bead (see figure 1).

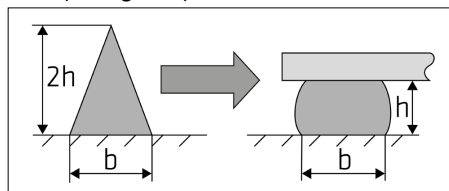


Figure 1: Recommended bead configuration

Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy can be processed with pump equipment. For advice on selecting and setting up a suitable pump system, contact the System Engineering Department of Sika Industry.

### Rimozione

Uncured Sikaflex®-254 + SikaBooster®-20 W RWy can be removed from tools and equipment with Sika® Remover-208 or another suitable solvent. Once cured, the material can only be removed mechanically.

Hands and exposed skin have to be washed immediately using hand wipes such as Sika® Cleaner-350H or a suitable industrial hand cleaner and water. Do not use solvents on skin!

### ULTERIORI INFORMAZIONI

The information herein is offered for general guidance only. Advice on specific applications is available on request from the Technical Department of Sika Industry. Copies of the following publications are available on request:

- Safety Data Sheets
- General Guidelines
- Bonding and Sealing with Sikaflex®

## INFORMAZIONI CONFEZIONAMENTO

Sikaflex®-254

Pail	23 l
Drum	195 l

SikaBooster®-20 W

Unipack	600 ml
Pail	23 l

## VALORI BASE DEI DATI PRODOTTO

Tutti i dati tecnici specificati in questo documento si basano su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## INFORMAZIONI SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli su utilizzo, manipolazione, trasporto, stoccaggio ed eliminazione dei prodotti chimici si raccomanda di consultare la relativa scheda di sicurezza, dove sono riportati tutti i dati necessari dal punto di vista fisico, ecologico, tossicologico ed ogni altra informazione sulla sicurezza.

## DISCLAIMER

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'operatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposta presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicheranno alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare il nostro Ufficio Tecnico.