



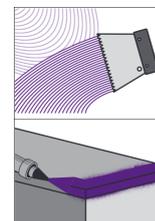
**RAMSAUER®**

# 647

**UNIONI  
DURATURE.**

## Spray Hybrid

**Adesivo monocomponente a base di polimeri ibridi**



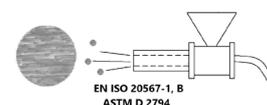
### Scheda tecnica

Versione: 03-2024

#### Test:

- Emissione EC1<sup>PLUS</sup> "a bassissime emissioni"
- Determinazione della resistenza allo scivolamento sec. ÖNORM Z 1261 e UNI EN 16165
- Test di impatto multiplo secondo EN ISO 20567-1, Procedura B
- Prova all'urto di corpo duro (sfera) secondo ASTM D 2794

Rutschhemmend nach  
ÖNORM Z 1261 &  
ÖNORM EN 16165



EN ISO 20567-1, B  
ASTM D 2794



### 1. Dati tecnici

Base	Adesivo ibrido – polimeri silanoterminati
Tempo di formazione della pellicola	~ 12 min. (23 °C/50% URa)
Indurimento	~ 2,0 mm/24 ore (con +23 °C/50% URa)
Densità	~ 1,4 (EN ISO 1183-1)
Durezza Shore A	~ 41 (DIN EN ISO 868)
Ritiro volumetrico	~ 4% (EN ISO 10563)
Resistenza alla propagazione dello strappo	~ 8,5 N/mm (ISO 34-1)
Resistenza alla trazione / 100%	~ 1,00 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504-S2)
Resistenza alla trazione / rottura	~ 1,27 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504-S2)
Allungamento alla rottura	~ 250% (DIN 53504-S2)
Classe di reazione al fuoco in conformità alla norma UNI EN 13501-1 / DIN 4102	E / B2
Resistenza termica	Da -30 °C a +90 °C (carico permanente)
Temperatura di lavorazione (ambiente, supporto)	Inferiore +5 °C, superiore +35 °C
Coefficiente di attrito radente [μ] secondo la norma UNI EN 16165	materiali misti asciutti: 0,51 / gomma asciutta: 0,49 / gomma bagnata: 0,52
Classificazione della resistenza allo scivolamento secondo ÖNORM Z 1261	Classificazione: I
Parametro prova d'urto con sassi secondo EN ISO 20567-1	0 = nessuna superficie danneggiata
Prova all'urto di corpo duro (sfera) diretta / indiretta	nessuna screpolatura / nessuna screpolatura
Colori	Nero
Confezioni	Cartucce da 290 ml
Durata di conservazione cartuccia e bustina	12 mesi nella confezione originale, conservata in un luogo fresco e asciutto



**RAMSAUER®**

# 647

**UNIONI  
DURATURE.**

## Spray Hybrid

### 2. Caratteristiche

647 Spray Hybrid assicura un'eccellente adesione a vari substrati. Dopo l'indurimento, il materiale rimane durevolmente elastico ed è antivento e impermeabile nonché resistente ai raggi UV. Particolarmente indicato per l'incollaggio delle sovrapposizioni su membrane per facciate o barriere al vapore traspiranti. Proprietà fonoassorbenti. Impiegabile in involucri insonorizzati, condotti di ventilazione nonché nella costruzione di caravan e roulotte nonché per la sigillatura di giunzioni. L'adesivo è privo di silicone e verniciabile e aderisce anche su sottofondi umidi.

### 3. Tabella primer

Legenda

+	Buona adesione senza mano di fondo
-	Nessuna adesione
Primer	Mano di fondo consigliata

Vetro	+
Piastrella	+
Legno di pino	+
Calcestruzzo lucidato a umido	+
Calcestruzzo con finitura da cassero	+
Acciaio DC 04	+
Acciaio zincato a fuoco	+
Acciaio inossidabile	+
Zinco	+
Alluminio	+
Alluminio AlMg1	+
Alluminio AlCuMg1	+
Alluminio 6016	Primer 140 / Primer 145
Alluminio anodizzato	+
Ottone MS 63 durezza F 37	+
PVC Kömadur ES	Primer 100 / Primer 105
PVC dolce	+
PC Makrolon Makroform 099	Primer 100 / Primer 105
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	Primer 40
Polistirolo PS Iroplast	Primer 100 / Primer 105
ABS Metzoplast ABS 7 H	Primer 100 / Primer 105
PET	+
PU qualità da taglio	+
Rame	+
Materie plastiche rinforzate con fibre di vetro	+
PMMA Röhm qualità ambienti sanitari	Primer 100 / Primer 105
Specchi*2	-
Pietra naturale	-

Questa tabella è basata su test di adesione effettuati da parte della ditta Rocholl su corpi di prova sotto condizioni da laboratorio. In condizioni normali le caratteristiche di adesione dipendono da molteplici influssi esterni (intemperie, inquinamenti, sollecitazioni, ecc.). Per questo motivo la tabella ha solo valore orientativo e non è vincolante. Per ulteriori informazioni siete pregati di contattare il nostro servizio di tecnica applicativa. I test effettuati in precedenza si riferiscono solo alle caratteristiche di adesione e non hanno alcun significato in termini di compatibilità con i sottofondi menzionati.

\*1: Diversi tipi di PLEXIGLAS® mostrano alcune differenze nella loro resistenza chimica. In alcune applicazioni si devono prevedere tensioni. Le tensioni che ne derivano, in combinazione con alcuni agenti, possono portare alla "formazione di cricche di tensione". La durata dell'esposizione, la temperatura e la concentrazione della sostanza agente influiscono in modo elementare sulle eventuali "cricche di tensione". Quando si utilizzano i nostri prodotti in combinazione con PLEXIGLAS®, occorre quindi verificare in anticipo l'idoneità del materiale.

\*2: La compatibilità con un'ampia varietà di rivestimenti per specchi di diversi produttori viene regolarmente testata nel nostro laboratorio. Non potendo calcolare i processi di produzione dei diversi produttori, e in funzione del sottofondo esistente e delle varianti di incollaggio, consigliamo di effettuare delle prove preliminari.



**RAMSAUER®**

# 647

**UNIONI  
DURATURE.**

## Spray Hybrid

### 4. Applicazione

Realizzazione di raccordi a tenuta d'aria o impermeabili alla pioggia battente in combinazione con nastri di raccordo nel montaggio di finestre e porte. Incollaggi di sovrapposizioni nei teli di sottotetto. Proprietà fonoassorbenti. Applicato sul lato inferiore di un davanzale in alluminio, riduce i rumori delle gocce di pioggia. Sigillatura di giunzioni nella lavorazione dei metalli per un'ampia varietà di metalli, ad es. alluminio, acciaio inossidabile, ottone, rame. Impermeabilizzazione dei raccordi in corrispondenza di giunzioni in legno, cemento, mattoni nonché pannelli in cartongesso o pannelli da costruzione.

### 5. Soddisfa i requisiti della scheda di istruzione IVD (Associazione tedesca dell'industria dei sigillanti)

N° 16	Giunti di raccordo nella costruzione a secco - possibilità di impiego di sigillanti spruzzabili
N° 19-1	Impermeabilizzazioni di giunti e raccordi nell'area del tetto - possibilità di impiego di sigillanti spruzzabili, Adesivi di montaggio, nastri sigillanti e profili butilici - Parte 1 Spazio esterno
N° 19-2	Impermeabilizzazioni di giunti e raccordi nell'area del tetto - possibilità di impiego di sigillanti spruzzabili, Adesivi di montaggio, nastri sigillanti e profili butilici - Parte 2 Strato ermetico
N° 30	Adesivo di montaggio per incollaggi e sigillature

### 6. Lavorazione

**Informazioni generali:** La data di scadenza del materiale deve essere rispettata, altrimenti le proprietà meccaniche dichiarate del prodotto non possono più essere garantite. È necessario prestare attenzione alla temperatura ambiente e del sottofondo. **Pretrattamento delle superfici di adesione:** Prima dell'applicazione, i materiali da sigillare devono essere solidi, esenti da polvere, grasso e olio. L'adesione e la compatibilità con i substrati o rivestimenti utilizzati come pitture, vernici, materie sintetiche ecc. devono essere verificate prima dell'applicazione o devono essere garantite con il 647 Spray Hybrid. La lavorazione avviene mediante pressa a mano o pressa pneumatica. Il prodotto può essere applicato a spruzzo, a pennello, con la spatola o con il rullo. Le migliori proprietà di lavorazione possono essere ottenute con le nostre **pistole applicatrici pneumatiche**; queste consentono un'applicazione formando dei cordoni o su un'ampia superficie, a seconda della regolazione del beccuccio. Per adesione ottimale su sottofondi assorbenti/porosi raccomandiamo di applicare una mano di fondo. L'incollaggio delle parti da unire deve avvenire entro il tempo di polimerizzazione. Il processo di indurimento può essere accelerato in presenza di umidità e temperature maggiori.

### 7. Limiti di applicazione

In caso di impiego in combinazione con teli di sottotetto o di copertura, è necessario effettuare preventivamente dei test di adesione. Evitare il contatto tattile con materiali bituminosi e materiali che emettono ammorbidenti, come ad es. butile, EPDM, neoprene, vernici isolanti e rivestimenti bituminosi. In caso di impiego del prodotto con materiali sintetici a bassa intensità energetica, è necessario un pretrattamento adeguato del sottofondo. Prima di ogni utilizzo del prodotto, si consiglia di effettuare dei test di adesione su componenti originali e alle condizioni ambientali esistenti.

### 8. Direttive di sicurezza

A questo proposito rimandiamo alle attuali schede di sicurezza CE. Queste sono disponibili in ogni momento sulla nostra home page all'indirizzo **www.ramsauer.eu**. **Protezione della salute e della sicurezza sul lavoro:** L'ingestione nonché il contatto prolungato o ripetuto con la pelle devono essere evitati. Non lasciare in mano a bambini. Richiedere la scheda tecnica di sicurezza!



**RAMSAUER®**

# 647

**UNIONI  
DURATURE.**

## Spray Hybrid

### 9. Indicazioni per l'uso

Durante la lavorazione e l'indurimento è necessario assicurare una buona ventilazione. A causa della grande varietà di possibili influssi nella lavorazione e applicazione, l'applicatore deve sempre eseguire una lavorazione di prova prima dell'impiego. È necessario osservare la data di scadenza del materiale. In caso di stoccaggio e/o trasporto dei prodotti per un periodo prolungato (varie settimane) a temperature/umidità dell'aria elevate, possono prodursi riduzioni della conservazione o variazioni delle proprietà del materiale. Prima di applicare il prodotto, l'utente deve verificare che il sigillante/adesivo sia compatibile con i materiali edili (gassosi, liquidi o solidi) utilizzati nella zona di contatto e che siano esclusi eventuali danni ed effetti antiestetici. In caso di incollaggi su tutta la superficie di substrati impermeabili al vapore bisogna inumidire una delle superfici di adesione (Attenzione: evitare la formazione di accumuli d'acqua!).

### 10. Responsabilità per vizi del prodotto

Tutte le indicazioni riportate, in particolare le proposte per l'impiego e l'applicazione dei nostri prodotti, si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze sul prodotto alla data della pubblicazione di questa scheda, riferite ad un uso regolare. A seconda delle circostanze concrete, in particolare in dipendenza da sottofondi, lavorazione e condizioni ambientali, i risultati possono essere diversi da quanto indicato. Per questo motivo la garanzia di un determinato risultato di lavorazione oppure una responsabilità, qualunque ne sia il titolo, non possono essere basati né su queste indicazioni né su consultazioni personali. Ramsauer garantisce che i propri prodotti rispettano le caratteristiche tecniche indicate sulle schede tecniche fino alla data di scadenza. Chi utilizza il prodotto è tenuto a consultare sempre la versione attuale della scheda tecnica da richiedere presso il produttore. Si applicano le nostre attuali condizioni di contratto generali, che potete scaricare dal sito [www.ramsauer.eu](http://www.ramsauer.eu). Con la pubblicazione di una nuova versione / revisione della scheda tecnica, tutte le versioni precedenti del rispettivo prodotto perdono la loro validità.