



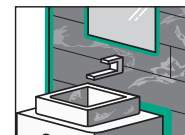
RAMSAUER®

445

**UNIONI
DURATURE.**

Stein+Sanitär

Sigillante monocomponente alcossi neutro



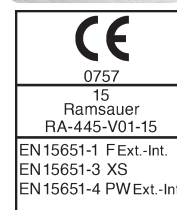
Pietra naturale

Scheda tecnica

Versione: 11-2023

Test:

- DIN EN 15651-1 F25LM Est.-Int.
- DIN EN 15651-3 XS1
- DIN EN 15651-4 PW12,5E Est.-Int.
- Testato secondo la norma DIN EN ISO 846, procedura A, B e C
- Testato secondo la norma ISO 16938-1:2008
- Emissioni EC1 "a bassissime emissioni"
- Testato per l'uso nell'industria alimentare
- Adatto per l'impiego in camere bianche
- Soddisfa il requisito VOC francese classe A+



1. Dati tecnici

Base	Sigillante siliconico – sistema alcossi, reticolazione neutra
Tempo di formazione della pellicola	~ 10 min. (23 °C/50% URa)
Indurimento	~2,5 mm/24 ore (con +23 °C/50% URa)
Densità	~ 1,02 (EN ISO 1183-1)
Durezza Shore A	~ 22 (DIN EN ISO 868)
Ritiro volumetrico	~ 4% (EN ISO 10563)
Resistenza alla propagazione dello strappo	~ 4,0 N/mm (ISO 34-1)
Sollecitazione di rottura	~ 0,31 N/mm ² (DIN EN ISO 8339)
Modulo	~ 0,24 N/mm ² (EN ISO 8339)
Allungamento alla rottura	~ 440% (DIN 53504-1 S2)
Resistenza termica	Da -50 °C a +150 °C (carico permanente)
Temperatura di lavorazione (ambiente, supporto)	Inferiore +5 °C, superiore +35 °C
Deformazione totale amm.	25%
Colori	Secondo l'attuale tabella dei colori
Confezioni	Cartuccia da 310 ml; bustina da 400 e 600 ml; contenitore industriale Fusto da 20 l; barili da 200 l
Durata di conservazione cartuccia e bustina	8 mesi nella confezione originale, conservata in un luogo fresco e asciutto.
Durata di conservazione contenitore industriale	6 mesi, in luogo fresco e asciutto nella confezione originale chiusa

2. Caratteristiche

445 Stein+Sanitär è un sigillante siliconico esente da plastificanti, ad odore neutro, sviluppato appositamente per la siliconatura dei giunti di pietre naturali come marmo, granite, terrazzo, pietra arenaria, ecc. A differenza dei sigillanti siliconici tradizionali, con questo prodotto, grazie alla sua formula particolare, non si hanno inquinamenti delle zone marginali sulle pietre naturali. Il materiale contiene sostanze fungicide e battericide ed è resistente contro i detergenti e disinfettanti in commercio. È adatto per impieghi sia all'interno sia all'esterno. Resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV.



RAMSAUER®

445

**UNIONI
DURATURE.**

Stein+Sanitär

Legenda

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

3. Tabella primer

Vetro	+
Piastrella	+
Legno di pino	+
Calcestruzzo lucidato a umido	+
Calcestruzzo con finitura da cassero	Primer 70
Acciaio DC 04	+
Acciaio zincato a fuoco	+
Acciaio inossidabile	+
Zinco	+
Alluminio	+
Alluminio AlMg1	+
Alluminio AlCuMg1	+
Alluminio 6016	+
Alluminio anodizzato	+
Ottone MS 63 durezza F 37	+
PVC Kömadur ES	Primer 100 / Primer 105
PVC dolce	Primer 100 / Primer 105
PC Makrolon Makroform 099	+
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	+
Policarbonato	+
PMMA Röhm qualità ambienti sanitari	+
Specchi*2	+
Naturstein	+

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.

4. Applicazione

Può essere impiegato per siliconature dei giunti e impermeabilizzazioni di elementi di pietra naturale su giunti di pavimenti e di muri, scale, ecc. Grazie al trattamento fungicida e battericida questo prodotto è anche adatto per effettuare sigillature in ambienti sanitari. 445 Stein+Sanitär è adatto per essere impiegato in camere bianche. Per la siliconatura esterna di specchi in combinazione con pietre naturali, piastrelle, metallo, ecc.



RAMSAUER®

445

UNIONI
DURATURE.

Stein+Sanitär

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

N° 3	Costruzione e sigillatura di giunti nel settore idrosanitario e in camere umide
N° 14	Sigillanti e muffe. Causa - Prevenzione - Risanamento
N° 21	Sigillatura elastica di giunti nel settore alimentare
N° 23	Sigillatura di giunti e raccordi su pietre naturali

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:** Le superfici di adesione devono essere solide, asciutte ed esenti da polvere, olio e grasso. In caso di necessità applicare accuratamente uno strato di primer idoneo sulle superfici di adesione. Rispettare assolutamente il tempo aperto di ca. 20 minuti! Bisogna applicare il primer con la massima cura perché in caso di strisce e/o spruzzi su alcuni tipi di pietra naturale c'è il rischio che si formano delle macchie. Per impedire contaminazioni prima/durante/e dopo la siliconatura dei giunti/lavorazione, è consigliabile mascherare i bordi dei giunti (p. es. tramite Nastro adesivo per la mascheratura 1310). Il nastro adesivo deve essere rimosso immediatamente dopo la lavorazione. **Formazione del giunto:** Nel caso di giunti che assorbono i movimenti, le dimensioni devono essere scelte in base all'assorbimento delle sollecitazioni massimo. Bisogna rispettare una sezione minima del giunto di 3x5 mm. La lavorazione dei giunti deve essere effettuata conformemente alle norme e direttive di volta in volta vigenti. **Applicazione del sigillante:** Il prodotto deve essere applicato sul giunto in modo uniforme e senza bolle entro la temperatura di applicazione. I lavori di lisciatura devono essere eseguiti entro il tempo di formazione della pellicola indicato. Nella ripassatura deve essere assicurato un buon contatto con le superfici di adesione/bordi del giunto (lisciatura con lisciante Ramsauer 506 Glättmittel). Al momento dell'applicazione il livellante dev'essere fresco e non ancora usato. Fare un uso parsimonioso del livellante. Utilizzando un livellante, eventuali strisce d'acqua formatesi devono essere eliminate immediatamente dopo la sigillatura, altrimenti possono crearsi effetti antiestetici. Eliminare immediatamente l'eventuale inquinamento. Pulire le attrezzature di lavorazione subito dopo il lavoro.

7. Limiti di applicazione

Attenzione: Non trattare con primer le superfici delle piastre di pietra naturale. I primer causano macchie che potranno essere eliminate solo meccanicamente (p. es. con levigatura). Fare un uso parsimonioso del livellante perché in combinazione con il silicone possono manifestarsi degli effetti antiestetici sulle unità di pietra naturale. I sottofondi contenenti catrame e bitume non sono adatti come fondo ancorante. Bisogna evitare il contatto con materiali a base di bitume e quelli contenenti sostanze emollienti (p. es. butile, neoprene, EPDM, ecc.). Il prodotto contiene sostanze fungicide, per questo motivo non è adatto per la costruzione di acquari e terrari. Una forte esposizione agli agenti atmosferici, fumo di tabacco, ecc., può causare alterazioni del colore del silicone. La garanzia che lo specchio non diventi opaco è data solo in caso di un rivestimento con uno spessore sufficiente (0,05 mm) che non presenti nessun danneggiamento. Data la molteplicità dei campi d'impiego e dei rivestimenti degli specchi bisogna effettuare dei test in proprio.

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.



RAMSAUER®

445

**UNIONI
DURATURE.**

Stein+Sanitär

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. I sigillanti monocomponente non sono adatti per incollaggi a superficie intera. Con l'aumento dello spessore dello strato, la velocità di indurimento si riduce. Se il materiale monocomponente viene impiegato in spessori dello strato superiori a 15 mm, contattate il nostro servizio di tecnica applicativa. 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.

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, salvo il caso di dolo o colpa grave da parte nostra. 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. Valgono le nostre Condizioni generali di vendita attuali, da scaricare in ogni momento sul nostro sito 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.