



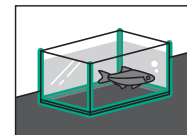
RAMSAUER®

410

**UNIONI
DURATURE.**

Aquarium

Sigillante monocomponente siliconico a reticolazione acetica



Scheda tecnica

Versione: 02-2024

Test:

- Testato per l'uso nell'industria alimentare
- DIN 32622, sezione 4.4.2,
- corrisponde alla linea guida OCSE 236
- Linee guida per la valutazione igienica di materiali organici a contatto con acqua potabile (KTW Leitlinie)
- Foglio di lavoro DVGW W270
- Norma ÖNORM B5014/1 acqua fredda e acqua calda
- Omologazione NSF
- Soddisfa il requisito VOC francese classe A+



Nonfood Compounds
Category Code S1



1. Dati tecnici

Base	Sigillante siliconico - sistema acetico
Tempo di formazione della pellicola	~ 4 min. (23 °C/50% URa)
Indurimento	~2,8 mm/24 ore (con +23 °C/50% URa)
Densità	~ 1,02 (EN ISO 1183-1)
Durezza Shore A	~ 23 (DIN EN ISO 868)
Ritiro volumetrico	~ 2,5% (EN ISO 10563)
Resistenza alla propagazione dello strappo	~ 7,83 N/mm (ISO 34-1)
Sollecitazione di rottura	~ 0,66 N/mm ² (DIN EN ISO 8339)
Modulo	~ 0,52 N/mm ² (EN ISO 8339)
Allungamento alla rottura	~ 180% (DIN EN ISO 8339)
Resistenza termica	Da -50 °C a +180 °C (carico permanente)
Temperatura di lavorazione (ambiente, supporto)	Inferiore 5 °C, superiore +35 °C
Deformazione totale amm.	25%
Colori	Trasparente, nero
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	12 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

410 Aquarium è resistente alle alghe e all'acqua salata nonché ai vapori alcalini e acidi nei terrari. Una volta indurito, il prodotto è fisiologicamente sicuro. Inoltre, 410 Aquarium è permanentemente resistente all'acqua clorata presente in piscine. A breve termine (per la durata del lavoro di pulizia) il prodotto è resistente contro i detersivi e disinfettanti in commercio. Compatibile con il vetro stratificato di sicurezza.



RAMSAUER®

410

**UNIONI
DURATURE.**

Aquarium

Legenda

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

3. Tabella primer

Vetro	+
Piastrella	+
Legno di pino	Primer 70
Calcestruzzo lucidato a umido	-
Calcestruzzo con finitura da cassero	-
Acciaio DC 04	Primer 140
Acciaio zincato a fuoco	Primer 140
Acciaio inossidabile	Primer 140
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	-
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

410 Aquarium è un sistema a base acetica a rapido indurimento, esente da sostanze fungicide, per l'incollaggio impermeabile di acquari realizzati completamente in vetro. Adatto per la costruzione di terrari. 410 Aquarium è adatto e testato per essere impiegato nel settore dell'acqua potabile e in quello alimentare.



RAMSAUER®

410

**UNIONI
DURATURE.**

Aquarium

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

N° 21	Sigillatura elastica di giunti nel settore alimentare
-------	---

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. Una previa accurata pulizia del vetro garantisce un incollaggio buono e permanente che possiede buone caratteristiche di adesione anche in caso di carichi estremi. Per evitare un distacco dell'adesivo e la formazione di fessure bisogna assolutamente attendere che sia terminata/o la vulcanizzazione/l'indurimento prima di riempire l'acquario oppure sottoporlo a scosse e vibrazioni, p. es. dovute al trasporto. In caso di una profondità del giunto di ca. 10 mm bisogna rispettare un tempo di indurimento di 2 settimane. Per impieghi del silicone con giunti con una profondità superiore ai 10 mm siete pregati di contattare il nostro servizio di tecnica applicativa. Gli spessori del vetro richiesti per una determinata applicazione devono essere adattati alla capacità e alle dimensioni dell'acquario.

7. Limiti di applicazione

Attenzione: In caso di utilizzo con metalli, in particolare ottone, rame, piombo, zinco, ecc. l'acido acetico che si libera durante la reticolazione può causare dei fenomeni di corrosione. Prima di mettere in esercizio l'acquario bisogna sciacquarlo accuratamente con acqua. Le vasche con una capacità superiore ai 200 litri devono essere irrigidite con un telaio di supporto. In caso di utilizzo di un primer bisogna rispettare il tempo aperto nonché le istruzioni per l'uso a regola d'arte. Non adatto per l'incollaggio di acquari realizzati in Plexiglas®. Per acquari di grandi dimensioni raccomandiamo l'impiego del nostro prodotto 670 2-K-Kleber. Contattare il nostro servizio di tecnica applicativa in merito. Bisogna evitare il contatto con materiali ad azione emolliente e a base di bitume. 410 Aquarium non è adatto per l'incollaggio di specchi. Non adatto per la siliconatura dei giunti di marmo e altre pietre naturali.

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.

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.