

442 Terrasse

Neutraal vernettende silicone



Technisch informatieblad

Versie: 03-2026



Tests:

- DIN EN ISO 15651-1 F20HM Ext.-Int.
- DIN EN ISO 15651-3 XS1
- DIN EN ISO 15651-4 PW20HM Ext.-Int.
- Emicode EC1 "zeer lage emissie"



Geschikt voor
natuursteen



Gestructureerd
mat oppervlak



Zeer uv-
en weerbe-
standig



Bevat schim-
melwerende
stoffen

1. Technische gegevens

Basis	Siliconenaafdichtingskit – neutraal vernettend oximsysteem
Huidvormingstijd	~ 7 Min. (23°C/50%RLF)
Doorharding	~ 2,5 mm/24 uur (bij +23 °C/50% RLV)
Volumieke massa	~ 1,22 (EN ISO 1183-1)
Shore A-hardheid	~ 37 (DIN ISO 7619-1)
Volumeverandering	~ 5"%" (EN ISO 10563)
Weerbestendigheid/scheurweerstand	~ 8,5 N/mm (ISO 34-1)
Breukbelasting	~ 1,29 N/mm² (DIN 53504-1 (S2))
E-modulus	~ 0,9 N/mm² (DIN 53504-1 (S2))
Rek tot breuk	~ 200"%" (DIN 53504-1 (S2))
Temperatuurbestendigheid	-50 °C tot +180 °C continubelasting; kortdurend (ca. 60 min.) tot +200 °C
Verwerkingstemperatuur (ondergrond, omgeving)	Onder 5 °C, boven +35 °C
Toegest. totale vervorming	20%
Kleuren	Volgens de actuele kleurenkaart
Verpakking	Koker 310 ml en foliezak 400 & 600 ml
Opslagvoorwaarden koker en foliezak	12 maanden in de originele verpakking; op een koele en droge plek bewaren
Opslagvoorwaarden industriële verpakking	6 maanden; op een koele en droge plek in de gesloten originele verpakking bewaren

2. Eigenschappen/toepassingsgebieden

442 Terrasse is een speciale afdichtingskit voor elastische en spanningsverminderde aansluit- en bewegingsvoegen bij natuurstenen, keramische en hardstenen betonvloeren op balkons en terrassen. Dank het speciaal ontwikkelde, gestructureerd matte oppervlak wordt 442 Terrasse toegepast als hoogwaardig, duurzaam alternatief voor de cementvoeg. De afdichtingskit bevat geen migrerende bestanddelen (weekmakers), zodat er geen gevaar is voor randzonevervuiling.

442 Terrasse

Het product bevat schimmelwerende resp. bacteriedodende stoffen die aantasting door micro-organismen (schimmels, bacteriën) tegengaan. In contact met metalen ontstaan, door het neutrale vernettingssysteem, geen corrosieverschijnselen. 442 Terrasse is bestand tegen gangbare reinigings- en desinfectiemiddelen en heeft een zeer goede uv-, weer- en verouderingsbestendigheid. In ge vulkaniseerde toestand is 442 Terrasse fysiologisch veilig en inert.

3. Voorbehandeling van de ondergrond

De hechtvlakken moeten droog, stof-, olie- en vetvrij zijn en voldoende draagvermogen hebben. Op niet-zuigende ondergronden is reiniging vooraf met 828 Grundreiniger principieel raadzaam, bij kwetsbare oppervlakken dient echter de verdraagbaarheid van tevoren te worden gecontroleerd om schade aan het oppervlak te vermijden. Behandel de hechtvlakken indien nodig zorgvuldig met een geschikte primer. Opschuren met fijn schuurpapier kan de hechting op gladde oppervlakken bovendien verbeteren.

Ondergrond*	Voorbehandeling
Glas	828 Grundreiniger
Tegels	828 Grundreiniger
Grenenhout	Stofvrij
Beton nat geslepen	Stofvrij
Beton gladde bekisting	Stofvrij
Staal DC 04	828 Grundreiniger
Staal, thermisch verzinkt	828 Grundreiniger
Edelstaal	828 Grundreiniger
Zink	828 Grundreiniger
Aluminium	828 Grundreiniger
Aluminium AlMg1	828 Grundreiniger
Aluminium AlCuMg1	828 Grundreiniger
Aluminium 6016	828 Grundreiniger
Aluminium geanodiseerd	828 Grundreiniger
Messing MS 63 hardheid F 37	828 Grundreiniger
Pvc Kömadur ES	828 Grundreiniger / Primer 100
Pvc zacht	828 Grundreiniger
PC Makrolon Makroform 099	828 Grundreiniger
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*	828 Grundreiniger / Primer 40
Polystyrol PS Iroplast	828 Grundreiniger / Primer 100
ABS Metzoplast ABS 7 H	828 Grundreiniger / Primer 100
PET	828 Grundreiniger
PU versneden	828 Grundreiniger / Primer 100
Koper	828 Grundreiniger
PMMA Röhm Sanitärqualität	828 Grundreiniger / Primer 100
Natuursteen	828 Grundreiniger
GVK	828 Grundreiniger
EPDM Semperit E 9614	828 Grundreiniger / Primer 100

***Op ondergronden die niet in deze tabel staan vermeld, moeten door de gebruiker altijd van tevoren tests worden uitgevoerd om de gebruiksgeschiktheid van de afdichtingskit te controleren. De hierboven vermelde tests hebben alleen betrekking op de kleef eigenschappen en geven geen informatie over de verdraagbaarheid met de genoemde ondergronden.**

Deze tabel heeft betrekking op plaktests met testlichamen van het bedrijf Rocholl in laboratoriumomstandigheden. In de praktijk zijn de hechte eigenschappen afhankelijk van een groot aantal externe invloeden (weersomstandigheden, verontreinigingen, enz.). Om deze reden dient de tabel slechts ter oriëntering en dienen de gegevens als niet-maatgevend te worden beschouwd.

***1:** Verschillende PLEXIGLAS®-soorten laten wat betreft hun chemische stabiliteit bepaalde verschillen zien. Bij sommige toepassingen moet rekening worden gehouden met spanningen. De spanningen die hierdoor ontstaan kunnen in combinatie met bepaalde agentia 'spanningsscheuren' veroorzaken. Inwerkingsduur, temperatuur en concentratie van de inwerkingssubstantie hebben een cruciale invloed op het ontstaan van mogelijke 'spanningsscheuren'. Indien onze producten in combinatie met PLEXIGLAS® worden gebruikt, dient daarom eerst de toepasbaarheid te worden gecontroleerd.

***2:** De verdraagzaamheid met de meest uiteenlopende spiegel lagen van verschillende fabrikanten wordt regelmatig in ons laboratorium getest. Vanwege voor ons onberekenbare en oncontroleerbare fabricageprocessen van diverse fabrikanten en in verband met de verschillende plakvarianten en bestaande ondergronden is het niet mogelijk om een exacte voorspelling over het resultaat te doen. Daarom adviseren we voorafgaande tests.

442 Terrasse

4. Gebruiksaanwijzingen/-beperkingen

- Niet geschikt voor gebruik onder water.
- Op grond van schimmelwerende ingrediënten is 440 Naturstein niet geschikt voor aquaria en terraria.
- Controleer vooraf of contact bestaat tussen het product en materiaal dat bitumen bevat en weekmakers afdraagt, zoals butyl, EPDM, neopreen, isolerverf of zwart dekmiddel. Dit dient te worden vermeden.
- 1-componentmaterialen zijn niet geschikt voor volle verlijming en voegen dieper dan 10 mm. Wanneer het 1-component materiaal in laagdikten van meer dan 10 mm wordt toegepast, is volledige verlijming niet meer gegarandeerd. Naarmate de laag dikker wordt, neemt de uithardingssnelheid af.
- Ondanks het hoge weerstandsvermogen van het product, kunnen de kleur en de technische eigenschappen ervan door sterke omgevingsinvloeden (chemisch, mechanisch, thermisch, uv-straling) worden geschaad.
- Bevochtig het oppervlak van natuurstenen tegels niet met primer. Primers maken vlekken die alleen nog mechanisch (bijv. afschuren) kunnen worden verwijderd.
- Niet goedgekeurd voor het verlijmen van spiegels.
- Op kunststoffen met een laag energetisch oppervlak, zoals bijv. PE, PP of PTFE is geen hechting mogelijk zonder adequate voorbehandeling.

5. Verwerking

Algemene aanwijzing: de houdbaarheidsdatum van het materiaal moet absoluut in acht genomen worden, omdat anders de eigenschappen van het product niet meer gegarandeerd kunnen worden. Wanneer het product gedurende een langere periode bij een hogere temperatuur/luchtvochtigheid wordt opgeslagen en/of getransporteerd, kan de houdbaarheid afnemen of kunnen de materiaaleigenschappen veranderen. Door sterke omgevingsinvloeden (bijv. hoge temperatuur, uv-belasting, invloed van chemicaliën zoals dampen enz.) kunnen de eigenschappen van het materiaal verschillend worden geschaad. Vóór verwerking dient de gebruiker zich ervan te overtuigen dat het contactgebied van de bouwmaterialen (in vaste, vloeibare of gasvormige toestand) verdraagbaar is met de afdichtingskit. Tijdens de verwerking moet op de omgevings- en ondergrondtemperatuur worden gelet, omdat te hoge of lage temperaturen tot verandering van de eigenschappen kunnen leiden. Op grond van de vele factoren die mogelijk invloed op de verwerking hebben, is het raadzaam dat de gebruiker het product van tevoren test. Tijdens de verwerking en uitharding dient voor een goede ventilatie te worden gezorgd.

Voorbehandeling van de hechtvlakken: De ondergrond dient te worden voorbehandeld volgens de gegevens onder punt 3 van dit informatieblad.

Voegvulling: bij voegen die werking opvangen, moeten de dimensies aangepast zijn aan de maximale bewegingsopname. Er moet een minimale dwarsdoorsnede van de voeg van 3x5 mm in acht worden genomen. De voegvulling moet plaatsvinden volgens de telkens geldige normen en richtlijnen.

Ter voorkoming van een drievlakshechting moet, indien noodzakelijk, een rugvulling met geschikt materiaal worden uitgevoerd (bij voorkeur Ramsauer 1050 Rundprofiel met een gesloten celstructuur)

Voorbereiding: Om te voorkomen dat de kit buiten de voegen terechtkomt, moeten de randen van de voegen met afplaktape worden afgeband. Verspreid materiaal kan vooral van ruwe natuurstenen oppervlakken zeer moeilijk worden verwijderd.

Aanbrengen van de afdichtingskit: Het product moet gelijkmatig en zonder luchtbelletjes in de voeg worden aangebracht. Neem de ventilatietijd in acht wanneer de ondergrond eerst met een primer werd behandeld. De voeg moet binnen de aangegeven huidvormingstijd worden gladgestreken. Bij de nabewerking moet voor een goed contact met de hechtvlakken/voegflanken worden gezorgd.

Nabehandeling: let op! Om het uiterlijk van het oppervlak te behouden, mogen matte tinten alleen droog worden gladgestreken! Bij gebruik van een gladstrijkmiddel (Ramsauer 506 Glättmittel spezial) moet dit altijd vers, ongebruikt en spaarzaam worden aangebracht. Nadat de voegen gevuld zijn moeten eventuele resten van het gladstrijkmiddel beslist vóór indroging worden verwijderd, omdat er anders ongunstige optische effecten kunnen worden verwacht.

6. Onderhoud

Afdichtingskitten en lijmen van Ramsauer worden zorgvuldig en volgens zeer moderne productiemethoden vervaardigd. Daar komen zeer hoogwaardige producten uit voort, die bij een juiste verwerking langdurige en sterke lijmverbindingen en voegwerk mogelijk maken. Om een correcte functie van de voegen en lijmverbindingen te waarborgen, is het echter noodzakelijk deze overeenkomstig de inwerkende belastingen (chemisch, mechanisch, thermisch, uv-straling) met regelmatige tussenpozen te controleren, te reinigen en indien nodig te vernieuwen (zie ook het informatieblad "Onderhoud van voegaafdichtingen").

7. Voldoet aan de eisen van het IVD-informatieblad

Nr. 3-1	Constructieve uitvoering en afdichting van voegen in sanitaire ruimtes en vochtige ruimtes – Deel 1: afdichting van spuitbare afdichtingskitten
Nr. 14	Afdichtingskitten en optreden van schimmelvorming
Nr. 23	Afdichtingen van voegen en aansluitingen bij natuursteen

442 Terrasse

8. Veiligheidsaanwijzingen

Raadpleeg de actuele veiligheidsinformatiebladen van de Europese Unie. Deze zijn op onze homepage op www.ramsauer.eu te vinden.

9. Aansprakelijkheid voor gebreken

Alle informatie is gebaseerd op onze kennis en ervaring op het tijdstip van het ter perse gaan. Dit geldt in het bijzonder voor de aanbevelingen ten aanzien van de toepassing en de verwerking van onze producten. Afhankelijk van de concrete omstandigheden (zoals met name de ondergrond, verwerking en milieu-invloeden) kunnen de resultaten van de hier verstrekte informatie echter afwijken. Daarom kan op de kwaliteit van de behaalde resultaten die door de voornoemde omstandigheden worden beïnvloed, geen garantie worden geboden. Er kan geen claim, in welke vorm dan ook en die uit deze aanwijzingen of uit een mondeling advies wordt gemotiveerd, tegen de firma Ramsauer GmbH & Co KG worden ingediend, tenzij ons wat dat betreft opzet of schuldige nalatigheid ten laste wordt gelegd. De firma Ramsauer GmbH & Co KG garandeert dat de producten tot de houdbaarheidsdatum voldoen aan de technische eigenschappen conform de technische informatiebladen. Productgebruikers dienen het meest recente technische informatieblad te raadplegen, dat bij ons kan worden aangevraagd. Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing. Deze kunt u downloaden op onze website op www.ramsauer.eu. Zodra een nieuwe versie / bewerking van het technische informatieblad verschijnt, verliezen alle vorige versies van het desbetreffende product hun geldigheid.

