

**Technische fiche**

**Karakteristiek:** AKEMI® ACID PROTECT Brush is een UV-uithardende beschermende coating die marmer, kalksteen en andere zuurgevoelige oppervlakken beschermt tegen schade veroorzaakt door agressieve en zure stoffen zoals bijv. azijn of citroenzuur.

Het product wordt gekenmerkt door volgende eigenschappen:

- Medium viskeus, licht wolkige vloeistof
- Aanbrengen met een getande spatel of een kwast
- Spreidt soepel en zelf nivellerend uit
- Snelle uitharding met door AKEMI goedgekeurde Hg middeldruk UV-lampen
- Zeer hard en krasbestendig oppervlak na uitharding
- Goede bescherming tegen alle huishoudelijke vlekkenvormers zoals azijn, citroenzuur, rode wijn, koffie, cola en bakolie, alsmede zure reinigingsmiddelen zoals sanitair reinigers
- Hittebestendig bij temperaturen tot minstens 150°C
- Eens uitgehard kan de coating mat of in hoogglans afgewerkt worden.
- Kan ook verticaal toegepast worden (zoals verstekken, tafelranden,...) door het product hier dun aan te brengen. Het product zal dan niet druipen.
- Bevat 8% koolstof uit hernieuwbare grondstoffen
- Enkel voor binnen toepassingen

**Gebruik:** AKEMI® ACID PROTECT Brush wordt gebruikt als beschermlaag voor keukenwerkbladen, eettafels of badkamers in marmer of kalksteen.

**Gebruiksaanwijzing:** Het oppervlak moet schoon, stofvrij en volledig droog zijn. We raden aan het oppervlak voor te schuren met korrel 220. De applicatie is gevoelig voor stof, daarom is het essentieel (vooral als nadien een hoogglans afwerking gewenst is) om het uit te voeren in een bijna stofvrije omgeving.

1. Grote gebreken in de steen (gaten, spleten) kunnen niet met AKEMI® Acid Protect opgevuld of bedekt worden en moeten vóór aanbrengen met een geschikt vulmiddel worden behandeld.
2. Het te coaten oppervlak moet worden gereinigd met AKEMI REINIGER I. Hiervoor wordt het gebruik van pluisvrije doeken aanbevolen.
3. Indien de lak langere tijd (> 1 week) niet gebruikt is, dient deze gedurende ca. 10 seconden goed geschud te worden. Wacht ca. 30 minuten voor het aanbrengen om de tijdens het schudden gevormde luchtballen te laten oplossen.
4. Breng ca. 200 g AKEMI® Acid Protect per m<sup>2</sup> oppervlak aan.
5. Het product langzaam en gelijkmatig verdelen over het oppervlak met een lijmkam (een driehoekige puntige tand met een tandhoogte van ca. 0,7 mm wordt aanbevolen).
6. Op randen alsmede in hoeken die moeilijk bereikbaar zijn met een getande spatel, kan een glazuurkwast met synthetische haren worden gebruikt.
7. Nadat de lak over het oppervlak is verdeeld, is het raadzaam om met een brede glazuurkwast nogmaals langzaam en in een kriskraspatroon over het gehele oppervlak te borstelen om een gelijkmatige verdeling te bereiken.
8. De lak heeft ongeveer 30 tot 60 minuten wachttijd nodig om uit te vlakken en een gelijkmatig en glad oppervlak te vormen. Eventueel nog aanwezige gebreken, zoals luchtballen of te weinig/te veel aangebrachte lak, kunnen nog voor het uitharden worden bijgewerkt.

9. Vervolgens wordt de lak gehard door middel van een, door AKEMI® goedgekeurde, Hg middeldruk UV lamp.  
Om onregelmatigheden als gevolg van ongelijkmatige uitharding in het oppervlak (bijv. strepen) te voorkomen, wordt aanbevolen om eerst het oppervlak voor te harden op een afstand van 10-15 cm en vervolgens pas op een afstand van 3-5 cm verder uit te harden door belichting. Uitharden totdat het oppervlak droog en zo hard is dat er niet meer met een vingernagel op gekrast kan worden. Afhankelijk van de soort lamp en de afstand hardt het product uit na 1 tot 5 minuten / m<sup>3</sup>.
10. Om een optimale weerstand tegen sterke vlekken zoals rode wijn te bereiken wordt aanbevolen om na ongeveer 2-4 uur ,of de volgende dag, het oppervlak opnieuw te belichten of het een dag onder direct zonlicht te laten staan.
11. Vooral op zwarte ondergronden (zoals Nero Marquina) is vaak een langere belichtingstijd nodig dan op lichte stenen.
12. Afwerking:
  - a. Voor het bekomen van een matte afwerking:  
Schuren met een excentrische schuurmachine en schuurpapier korrel 400, 500, 600 of 800. Bijv. Catalfer Helan 21 Hole schuurpapier.
  - b. Voor het bekomen van een hoogglans afwerking:  
Eventuele stofinsluitingen kunnen worden verwijderd door nat te schuren met Catalfer natslijppapier D-NF P-2000, art.nr. 2388-2000). Er kan gepolijst worden met een excentrische schuurmachine en netschuurpads Catalfer A.MEX P3000 en A.MEX P4000 (Art.Nr. 1386-3000 resp. 1386-4000). En een laatste behandeling met de polijstspons Catalfer TPLN orange medium (Art.Nr. 1060-11604) in combinatie met de hoogglans polijstpast AKEMI® Liqui Polish Universal of met AKEMI® 1S Medium Polish (art. 80157) in combinatie met een lamswol polijstvlacht.

**Bijzondere tip:**

- Alleen voor professioneel gebruik.
- Zorg ervoor dat alle resten van bijv. impregnaties en reinigingsmiddelen, volledig verwijderd zijn alvorens het aanbrengen, omdat ze de vloeiing en hechting van AKEMI® Acid Protect kunnen beïnvloeden.
- De hechting is alleen goed op voorgeslepen oppervlakken; op gepolijste oppervlakken wordt onvoldoende hechting bereikt.
- Als AKEMI® Acid Protect voor het eerst wordt gebruikt, moet het uithardingsgedrag van de coating met de lamp vooraf worden getest op een klein testoppervlak vanwege het grote aantal beschikbare UV-lampen. Voor het uitharden zijn Hg middeldruk UV lampen met een lampvermogen van 50 tot 100 watt per cm lampbreedte het meest geschikt.
- Direct zonlicht tijdens het aanbrengen moet strikt worden vermeden omdat anders voortijdige uitharding van de lak kan optreden.
- Op sommige stenen kan bij blootstelling aan licht een lichte roodachtige of bruinachtige verkleuring optreden. Deze verkleuring is bij vrijwel alle behuizingen omkeerbaar en na enkele dagen niet meer zichtbaar.
- Ondanks de hoge krasbestendigheid van AKEMI® Acid Protect kunnen na verloop van tijd gebruikssporen zoals krassen ontstaan. In de regel kan alles wat de natuursteen beschadigt ook de coating aantasten.
- Visuele onregelmatigheden (bijv. deuken, lijnen) veroorzaakt door stenen oppervlakken met natuurlijke gebreken (bijv. gaten, scheuren) hebben geen invloed op de beschermende werking van AKEMI® Acid Protect.
- Zolang er geen UV-blootstelling heeft plaatsgevonden, kan de lak weer volledig worden verwijderd door afvegen en reinigen met acetone.
- Voor dagelijkse reiniging wordt AKEMI® Crystal Clean Spray aanbevolen.
- Moesten er, desondanks de bescherming, toch vlekken ontstaan, dan zijn deze in regel goed te verwijderen met AKEMI® Natural Stone Basic Cleaner.
- Tegen zeer sterk alkalische afbijtproducten, zoals bijv. AKEMI® Epoxyverwijderaer, is de

- coating niet bestand en kan het oppervlak beschadigd worden.
- Für ordnungsgemäße Müllentsorgung
- Recycling in overeenstemming met de richtlijnen van EU-beschikking 97/129 EG betreffende de verpakkingsrichtlijn 94/62/EG.

**Technische gegevens:** Kleur: Kleurloos, licht wolkig  
Viscositeit: 12 dPas (20°C)  
Densiteit: 1,13 g/cm<sup>3</sup>

**Opslag:** Indien opgeslagen in droge en koele omstandigheden (5-25°C/41-77°F) in de gesloten originele verpakking ten minste 12 maanden na productie.

**Veiligheidsaanwijzing:** Zie EG veiligheidsbladen

**Belangrijke opmerking:** De bovenstaande informatie is gebaseerd op de meest recente stand van ontwikkeling en toepassingstechnologie. Vanwege een groot aantal verschillende invloed factoren moet deze informatie - evenals andere mondelinge of schriftelijke technische adviezen als niet-bindende aanwijzingen worden beschouwd. De gebruiker is verplicht om in elk afzonderlijk geval prestatietests uit te voeren, met inbegrip van maar niet beperkt tot sporen van het product op een onopvallende plaats of vervaardiging van een proefstuk.

TMB 10.22