

# HR2K

Hybride, reactieve afdichting met 2 componenten

quick-mix



## Hybride afdichting met 2 componenten en een hoge opbrengst

- getest volgens de regels PG-FPD, PG-MDS en in navolging van DIN EN 15814
- universeel bruikbaar op alle dragende ondergronden
- sterk scheuroverbruggend (> 2 mm)
- vrij van oplosmiddelen
- bitumenvrij
- radonbescherming
- zeer emissiearm (EC1 Plus) en zodoende geschikt voor binnen
- praktische portieverpakking waaruit flexibel kleinere hoeveelheden kunnen worden gehaald (2 x 13 kg)
- kleur: grijs
- volledige droging: ca. 16 uur



## TOEPASSINGEN

- voor de snelle afdichting van boven- en ondergrondse bouwwerken en bouwkunde
- oppervlakte-, sokkel-, horizontale afdichting en hechtbrug in één materiaal
- erg geschikt voor de vlakke afdichting van kelders en sokkels op termijngebonden bouwwerken onder tijdsdruk
- voor de snelle afdichting van muren en vloerplaten en ook als kelderafdichting in navolging van DIN 18533
- voor het afdichten van tanks en bassins in massieve bouw volgens DIN 18535 binnen en buiten in de waterimpactklasse W2-B tot 10 m waterdiepte, scheurklasse R0-B en R1-B, locatie S1-B en S2-B
- als afdichting van de verbindingzone tussen muur en bodem
- voor verticale en horizontale afdichting van constructies en onderdelen die in contact staan met de grond volgens het testcertificaat van de bouwinspectie
- voor de renovatie van oude bitumenafdichtingen zonder tussengrondering
- vloerafdichting onder dekvloer
- afdichtingswerken in binnenruimtes, want stof- en zeer emissiearm
- als afdichting van bouwelementen onder tegels en platen
- Afdichten van dorpels, deuren en raamelementen op hetzelfde niveau in combinatie met geschikte afdichtband cf. FPD-richtlijn (bij breder wordende scheuren > RÜ3-E raden wij het gebruik van quick-mix FKD detailafdichting op basis van vloeibare kunststof aan)

## EIGENSCHAPPEN

- milieuvriendelijk
- abestand tegen veroudering
- weers- en uv-bestendig
- bestand tegen vorst en strooizout
- flexibel
- regenvast na ca. 2 u
- drukwaterbelastbaar, vulbaar na ca. 16 u
- snel bewerkbaar/bepleisterbaar/overschilderbaar met siloxaan- en acrylaatverf
- geschikt voor binnenruimtes

## SAMENSTELLING

- Bindmiddelbasis: Polymeerdispersie
- cementaire poedercomponent
- Additieven



### ONDERGROND

- Geschikte substraten**
- Metselwerk conform DIN EN 1996, zoals bv. van baksteen, holle bouwstenen en massieve bak-/bouwstenen van lichtbeton en beton, slakkensteen, kalkzandsteen, cellenbetonblokken, bekistingsstenen van beton, gemengd metselwerk.
  - Beton/gewapend beton conform EN 206-1 in combinatie met DIN 1045-2
  - Pleister van categorie CS III of CS IV volgens DIN EN 998-1
  - Aanwezige verf en coatings op bitumenbasis op minerale ondergrond alsook op aanwezig oud, mineraal dichtingsslib
  - Cementdekvloer
  - oude, vastzittende tegelbekledingen

- Toestand / controles**
- De ondergrond moet een droog oppervlak hebben, vorstvrij, draagkrachtig en schoon zijn en vrij van gelijk welke verontreinigingen en scheidingslagen (bv. verlagen, bekistingsolie).
  - De ondergrond moet aan het oppervlak droog zijn.
  - Pleister moet uitgehard zijn.
  - Beton moet ten minste 3 maanden oud zijn volgens DIN 18535 - Afdichting van reservoirs en bassins in massieve bouw.

- Voorbehandeling**
- Losse delen, stof en verontreinigingen die de hechting verminderen verwijderen.
  - quick-mix grondering BGR als grondlaag op zuigende, minerale ondergronden aanbrengen.
  - Oude, vastzittende bitumenafdichtingen kunnen na het reinigen zonder verdere grondlaag worden overgewerkt.
  - Op alle binnenhoeken en wand-/vloeraansluitingen moet het koefwerk met een geschikte mortel, bijv. snelmengmortel SAN-S Sperrputz of akurit UNI-SD Universal Socket-Dicht, met een radius van 40 tot 60 mm worden uitgevoerd.
  - Bij alle binnenhoeken en wand-/vloerverbindingen moet de coven met een geschikte mortel, bijv. quick-mix SAN-S Waterdicht pleister, met een straal van 40 tot 60 mm, worden uitgevoerd.
  - Bij onbepleisterd metselwerk moeten voegen > 5 mm vooraf met geschikte mortel (bv. quick-mix LM 5/21) worden gesloten.
  - Open voegen ≤ 5 mm en oppervlakteprofileringen resp. oneffenheden van stenen (bv. pleistergroeven bij bakstenen of stenen van zwaarbeton) moeten eveneens worden gesloten. Dit kan gebeuren door te pleisteren of krabplamuur aan te brengen met quick-mix reactieve afdichting.
  - Bij betonoppervlakken kunnen vooral bij intensieve bezonning blazen in de afdichtingslaag ontstaan. Deze blaasvorming kan verregaand worden voorkomen door vooraf krabplamuur aan te brengen. De rand van de betonvloer moet worden afgekant.
  - Voor oppervlakken met drukbelasting en voor opstaande klinkervlakken raden wij quick-mix ADR ALLES DICHT 2K reactieve afdichting aan. HR2K afdichting is niet geschikt voor gebruik als afsluitende slijtlaag. In dat geval moet een extra coating worden aangebracht.
  - Oude, vastliggende tegelbekleding moet schoon en ontvet zijn. Het oppervlak aanslijpen verbetert de hechting.

### VERWERKING

- Temperatuur**
- Verwerkbaar bij lucht-, materiaal- en ondergrondtemperaturen van +5 °C tot +25 °C.

- Mengen / Voorbereiden**
- quick-mix HR2K wordt geleverd in een innovatieve en milieuvriendelijke verpakking. Bij de verwerking wordt eerst de zak poeder (papier zak) uit de combiverpakking genomen. Daarna wordt de vloeibare component in de emmer met een cuttermes opengesneden en in het mengvat geleidigd. De poedercomponent moet er dan al roerend met een krachtige mixer (min. 600 tpm) aan worden toegevoegd. De mengtijd bedraagt minstens 2 minuten. Geen andere vloeistoffen (bv. water) toevoegen. Als men niet de volledige verpakking gebruikt, moeten de hoeveelheden worden afgewogen. De mengverhouding is 1:1 in gewichtsdelen.



### VERWERKING

#### Verwerking

- De verwerking van quick-mix HR2K als oppervlakteafdichting gebeurt minstens in twee lagen. Het kan met een borstel, plamuurmes, rol of spuit worden aangebracht. Hierbij moet worden gezorgd dat de afdichtingsmassa gelijkmatig wordt aangebracht. Truweelslagen in het materiaaloppervlak moeten worden vermeden. De maximale laagdikte bedraagt 6 mm per arbeidsgang. Vooral in belaste zones moet bijkomend een verstevigingslaag (GF wapeningsweefsel fijn) worden ingewerkt. Bij een vochtige bodem en niet-drukkend water en aan sokkels kunnen de afdichtingen vers op vers worden aangebracht. Tegen van buiten drukkend water, matige inwerking en bij niet-drukkend water op met aarde bedekte plafonds wordt de verstevigingslaag GF wapeningsweefsel fijn in de eerste laag ingewerkt. De tweede afdichtingslaag volgt, als de eerste afdichtingslaag niet meer beschadigd wordt.
- quick-mix HR2K kan als vloerplaatafdichting onder dekvloer worden ingezet. De laagdiktes hebben betrekking op PMBC-informatie van DIN 18533. Bij waterinwerkingsklasse W1-E bedraagt de laagdikte 3,0 mm in twee lagen zonder weefselversterking. Bij W2.1-E 4,0 mm in twee lagen met weefselversterking. Deze uitvoering moet vooraf met de opdrachtgever contractueel worden overeengekomen.
- De afdichtingslaag moet minstens 10 cm over het afgekante voorvlak van de vloerplaat/het fundament worden gevoerd. Er moet een vakkundige aansluiting aan een aanwezige horizontale barrière worden uitgevoerd. Aan opgaand metselwerk en hoeken moeten holle lijsten worden aangelegd.

#### Verwerkingstijd

- Het gemengde product kan ca. 30 minuten worden verwerkt.
- Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 60 % relatieve luchtvochtigheid.

#### Drogen / Hardend

- Beschermen tegen te snelle uitdroging en ongunstige weersinvloeden (vorst, regen enz.).
- Beschermen tegen mechanische belasting tot het voldoende doorharding.
- Als de bescherming met geschikte perimeterisolatieplaten gebeurt, gebeurt de verlijming naargelang de waterinwerkingsklasse met de punt-worstmethode of over het volledige oppervlak met quick-mix HR2K of quick-mix ÖKOTAN BKP bitumenlijm.
- Na ca. 3–4 uur kunnen beschermplaten worden verlijmd. Vulbaar na ca. 16 uur (+20 °C/60% relatieve luchtvochtigheid).

#### Daaropvolgende coating / bewerkbaarheid

- De afdichting moet worden beschermd tegen beschadiging door bescherm- of slijtlagen volgens DIN 4095 of DIN 18533 / DIN 18535.
- Om quick-mix HR2K te bepleisteren, wordt de AKURIT MH grijs universele hechtbrug ten vroegste 1 dag na het aanbrengen van HR2K met een getande spaan met een V-vertanding van 6 mm uitgekamd. Na een droogtijd van minstens 1 dag kan AKURIT SLP licht sokkelpleister of AKURIT ZMP cementpleister worden aangebracht. Doorgaans wordt er in twee lagen bepleisterd. De eerste pleisterlaag wordt met een gemiddelde dikte van 10 mm aangebracht.
- Het oppervlak moet dan loodrecht en in één vlak liggend worden afgetrokken en stevig opgeruwd. Naargelang het weer en de temperatuur volgt de tweede laag ten vroegste na ca. 2 dagen (witdroog). De dikte van de totale laag bedraagt buiten 15-20 mm en in een laag 10-15 mm. Nadat de laatste laag droog is, kan aansluitend een kleurcoating met AKURIT FDI dispersiefinish volgen.
- Rechtstreeks verf aanbrengen op quick-mix reactieve afdichting: Na het drogen van de quick-mix reactieve afdichting kan een kleurcoating met AKURIT FDI dispersiefinish worden aangebracht.

#### Gereedschapsreiniging

- Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

#### Opmerkingen

- Gebruik uitsluitend leemvrij vulmateriaal om de bouwput te vullen, omdat er gevaar voor ongeoorloofde schuifkrachten kan optreden door het naverdichten en uitzetten van zware grond. Gebruik geen stenen en puin om de bouwput aan te vullen. Puntvormige belasting van de afdichting moet worden vermeden.
- De “Richtlijn voor de planning en uitvoering van afdichtingen met flexibele afdichtspecie” moet worden opgevolgd.
- Water dat achter de verse afdichting loopt, leidt tot schade zoals erosie of blaasvorming en moet daarom met geschikte maatregelen worden voorkomen.
- quick-mix HR2K behoort tot het nieuwe producttype van de flexibele polymeer gemodificeerde dikke coating (FPD). Omdat de normalisatie van deze stoffen pas in de toekomst wordt geregistreerd, zijn flexibele dikke bitumencoatings nog niet in de actuele versie van de afdichtingsnorm begrepen. De uitvoering van de afdichtingswerken moet daarom conform VOB deel C met de opdrachtgever afzonderlijk worden overeengekomen. Een invulformulier is eveneens op [www.quick-mix.de](http://www.quick-mix.de) terug te vinden.



### LEVERINGSVORM

- 26 kg/set
- 13 kg/Eimer

### OPSLAG

- Koel, vorstvrij en droog bewaren in de in de fabriek gesloten originele verpakking.
- Wij raden aan het product binnen 12 maanden na de productiedatum te gebruiken.

### VERBRUIK / OPBRENGST

- verbruik: naargelang toepassing
- verbruik:  
conform DIN 18533-3 (MDS):  
ca. 2,2 kg/m<sup>2</sup> bij bodemvocht bij vloerplaten (klasse W1-E)  
ca. 2,2 kg/m<sup>2</sup> bij spatwater en bodemvocht aan de wandsokkel en capillair water in en onder muren (klasse W4-E)  
in navolging van DIN 18533 (PMBC):  
1-2 kg/m<sup>2</sup> als krabplamuur  
ca. 3,3 kg/m<sup>2</sup> bij bodemvocht en niet-drukkend water (klasse W1-E)  
ca. 4,4 kg/m<sup>2</sup> bij matige inwerking van drukkend water (klasse W2-E)  
ca. 4,4 kg/m<sup>2</sup> bij niet-drukkend water op met aarde bedekte plafonds (klasse W3-E)  
ca. 3,3 kg/m<sup>2</sup> bij spatwater en bodemvocht aan de wandsokkel en capillair water in en onder muren (klasse W4-E)
- **Verbruik als isolatieplaatlijm:**  
ca. 2-3 kg/m<sup>2</sup> bij **W1-E** puntsgewijze verlijming  
ca. 3-4 kg/m<sup>2</sup> bij **W1-E** vlakke verlijming  
ca. 4 kg/m<sup>2</sup> bij **W2-E/W3-E**<sup>3)</sup> vlakke verlijming (voegverlijming)  
<sup>3)</sup> Gelieve rekening te houden met de gebruikstests volgens het bouw- en woningtoezicht van de fabrikant van de platen
- Als gevolg van gestructureerde ondergronden of ongelijkmatig aangebracht materiaal, kan extra verbruik optreden.

### TECHNISCHE GEGEVENS

|  |  |
|--|--|
| <b>Kleur</b>   | grijs  |
| <b>Strakheid</b>   | 2,5 bar testdruk (duur: 28 dagen)  |
| <b>Treksterkte</b>                                       | ca. 2,2 N/mm <sup>2</sup>  |
| <b>Minimale droge laagdikte</b>                          | Klasse van blootstelling aan water W1-E, W3-E en W4-E: 2,0 mm<br>Klasse van blootstelling aan water W2-E en W2-B: 2,4 mm |
| <b>Scheur overbruggings klasse</b>                       | RÜ3-E abP volgens PG-FDP, RÜ2-E abP volgens PG-MDS, RÜ1-E volgens DIN 18533  |
| <b>Koud breken (25 mm doorn)</b>                         | < 0 °C   |
| <b>Waterdampdiffusieweerstandsgetal <math>\mu</math></b> | $\geq 2207$  |
| <b>Regenbestendigheid</b>                                | na ca. 2 uur   |
| <b>Belastbaarheid</b>                                    | na ca. 24 uur  |

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.



### VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

#### Veiligheid

- De poedercomponent bevat cement en reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.
- Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.

#### Verwijdering

- Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren.
- Verwijdering volgens de officiële voorschriften.
- Uitgeharde productresten mogen overeenkomstig de Duitse afvalwetgeving (Abfallverzeichnis-Verordnung) onder afvalstoffencode 08 04 10 (gemengd bouw- en afbraakafval, uitgezonderd dat onder 08 04 09 valt) worden afgevoerd.

### ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. De technische gegevens hebben betrekking op +20 °C en 60% relatieve luchtvochtigheid. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.