

HR2K

Hybride, reactieve afdichting met 2 componenten

quick-mix
Een merk van **sievert**



Hybride afdichting met 2 componenten en een hoge opbrengst

- Getest als een flexibele, polymeer-gemodificeerde dikke coating (abP FPD)
- Getest als flexibele minerale afdichtingsspecie (abP MDS)
- getest volgens DIN EN 15814 (PMBC)
- zeer lage emissie (GEV-EMICODE EC1Plus en Franse VOC-regelgeving A+)
- radonbescherming
- voor sealen onder tijdsdruk (belastbaar na 16 uur)



TOEPASSINGEN

- Waterdicht maken van bouwonderdelen die in contact komen met de grond
- Renovatie van oude bitumen waterdichting
- Afdichting van de basis
- De wand-zoolverbinding afdichten
- Strookafdichting van structurele voegen
- Afdichten van niveaudrempels, deuren en raamelementen
- Afdichting van het basispunt van de gevelsteen
- Vloerplaatafdichting
- Horizontale afdichting onder wandcontactvlakken
- Verlijmen van isolatieplaten
- Afdichten van tanks en bassins volgens DIN 18535
- Carbonatatieerm op beton (ter bescherming van de fundering)

EIGENSCHAPPEN

- Zeer scheuroverbruggend
- Flexibel bij lage temperaturen
- UV-bestendig
- extreem drukvast
- bestand tegen vorst en strooizout
- kan geëgaliseerd, geschilderd en gespoten worden
- zeer lage emissie
- vrij van oplosmiddelen
- bitumenvrij
- Kan worden bepleist
- Kan overschilderd worden

SAMENSTELLING

- Bindmiddelbasis: Polymeerdispersie
- cementaire poedercomponent
- Additieven



ONDERGROND

Geschikte ondergrond

- 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
- Bestaande verven en coatings op bitumenbasis
- Cementdekvloer
- oude, vastzittende tegelbekledingen

Aandachtspunten

- De ondergrond moet een droog oppervlak hebben, vorstvrij, draagkrachtig en schoon zijn en vrij van gelijk welke verontreinigingen en scheidingslagen (bv. verflagen, bekistingsolie).
- De ondergrond moet aan het oppervlak droog zijn.
- Pleister moet uitgehard zijn.
- Beton moet minstens 3 maanden oud zijn volgens DIN 18535 – Afdichting van tanks en bassins in massieve constructie.
- Teerhoudende ondergronden zijn niet geschikt en moeten volledig verwijderd worden

Voorbehandeling

- Sinterlagen of aanhechtende verontreinigingen moeten mechanisch worden verwijderd (diamantslijpen).
- Op de af te dichten oppervlakken moeten uitwendige hoeken worden afgeschuind en inwendige hoeken moeten worden voorzien van een afdichtingslint of afdichtingsband (conform de voorschriften).
- Bij metselwerk volgens DIN 1053 moeten stootvoegen breder dan 5 mm aan de buitenkant worden afgedicht met mortel, bijv. bij bakstenen die niet “knapperig” zijn gelegd.
- Depressies groter dan 5 mm, zoals mortelzakken of uitbrekingen, moeten vooraf snel worden afgedicht, bijv. met LM 5/21 lichtgewicht metselmortel / K01 metsel- en pleistermortel / MHK-S minerale koefmortel.
- Bij metselwerk van lichte of betonnen blokken met een poreuze structuur zijn speciale maatregelen nodig om de poriën te sluiten (bijv. krasnivellering met snelmengsel HR2K). Het egalisatiemiddel moet ongeveer 2 uur drogen/uitgehard zijn voor de volgende stap in het werk.
- Het beton moet ook worden gecontroleerd. Bestaande gebreken en schimmelranden moeten worden verwijderd, net als bij metselwerk.
- Open of verborgen poriën kunnen leiden tot blaasvorming in de verse coating, bijvoorbeeld bij blootstelling aan zonlicht. Om het risico op blaasvorming te minimaliseren, moet een kraslaag van snelmengsel HR2K worden aangebracht. De egalisatielaag moet ongeveer 2 uur drogen/uitgehard zijn voor de volgende stap.
- Alvorens quick-mix HR2K aan te brengen, moet het af te dichten oppervlak grondig worden gereinigd (bv. door stofzuigen) en voorgestreekt met quick-mix BGR Primer.
- Reinig bestaande verven en coatings op bitumenbasis (bv. met een hogedrukreiniger) en breng na droging een kraslaag snelmengsel HR2K aan.
- EPS- en XPS-platen moeten vooraf worden voorzien van een geschikte wapeningsmortel (bijv. Akurit SK grijs) en weefselinlage.
- In overgangszones tussen de bouwstructuur en installatie-elementen zoals ramen of deuren, moeten deze ruw geschuurd worden en vervolgens wordt quick-mix UHV universele hechtingsbevorderaar aangebracht.

VERWERKING

Temperatuur

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

Mengen / Voorbereiden

- Doe Comp. A (vloeistof) in het mengvat en voeg Comp. B (poeder) toe.
- Meng homogeen met een geschikte roerstaaf (bv. Collomix DLX roerstaaf) gedurende minstens 2 minuten.



VERWERKING

Verwerking	■ De snelmengsel HR2K kan geëgaliseerd, geborsteld en gespoten worden. ■ Het wordt in minstens twee lagen aangebracht. ■ Afhankelijk van de belasting kan de tweede laag vers worden aangebracht of wanneer de eerste waterdichting niet meer beschadigd is door het aanbrengen van de tweede waterdichting. ■ Breng de compound met een geschikt gereedschap (bijv. een laagdiktetroffel) aan op de voorbereide ondergrond. Eventuele groeven of oneffenheden moeten worden gedicht of gladgestreken. ■ Bij gebruik van de wapeningsinlage wordt deze ingebed in de verse eerste waterdichte laag.
Verwerkingstijd	■ Het gemengde product kan ca. 30 minuten worden verwerkt. ■ Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 60 % relatieve luchtvochtigheid.
Drogen / Hardend	■ Na ongeveer 2 uur kan het opnieuw worden verwerkt. ■ De waterdichting is regenbestendig na ongeveer 3 uur. ■ De waterdichting kan na ongeveer 16 uur worden belast en gevuld. ■ De tijdspecificaties hebben betrekking op +20°C en 60% relatieve vochtigheid.
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	■ Voortijdige huidvorming is te verwachten bij zonlicht, hoge temperaturen en windbeweging. Voorzorgsmaatregelen tegen schaduw worden aanbevolen. ■ Alleen gebruiken op droge of matvochtige ondergronden. ■ Grove spaanafdrukken op het oppervlak moeten vermeden worden. ■ De regels van de betreffende verwerkingsrichtlijnen moeten in acht worden genomen. ■ Als er gevaar bestaat voor vochtindringing van achteren, breng dan snelmengsel MHK-S snelle minerale koofmortel, snelmengsel MSP minerale barrièrepleister of snelmengsel MDS minerale afdichtings-specie star aan. ■ Bij het aanbrengen en verwerken van systeemproducten moeten de relevante technische informatiebladen in acht worden genomen. ■ Kan worden gespoten met slangen- en schroefpompen (bijv. BMP 6 / BMP 7). ■ Component A (vloeibaar) en component B (poeder) zijn voor elke batch op elkaar afgestemd. De compatibiliteit van twee componenten uit verschillende batches kan daarom niet worden gegarandeerd en moet worden uitgesloten. ■ Gemengd, verwerkbaar materiaal van verschillende batches kan worden verwerkt op een doorlopend oppervlak. ■ 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.

LEVERINGSVORM

- 26 kg/set

HR2K

Hybride, reactieve afdichting met 2 componenten

quick-mix
Een merk van **sievert**



OPSLAG

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

VERBRUIK / OPBRENGST

■ Kraslaag	Verbruik (kg/ m ²)	Droog – laagdikte (mm)	Natte – laagdikte (mm)	Stof	Wacht tot de eerste laag droog is
	1,1	1,0	1,1	nee	nee
■ Oppervlakteafdichting FPD volgens FPD-RL					
W1-E: bodemvocht en niet-drukkend water	3,3	3,0	3,3	nee	nee
W2-E: gematigde impact van drukkend water ≤ 3 m	4,4	4,0	4,4	ja	ja
W3-E: Niet-drukkend water op met aarde bedekte plafonds	3,3	3,0	3,3	ja	ja
W4-E: spatwater aan de wandvoet en capillair water in en onder muren	2,2	2,0	2,2	nee	nee
■ Oppervlakteafdichting MDS volgens DIN 18533					
W1-E: bodemvocht en niet-drukkend water	2,2	2,0	2,2	nee	nee
W2-E: gematigde impact van drukkend water ≤ 3 m	-	-	-	-	-
W3-E: Niet-drukkend water op met aarde bedekte plafonds	-	-	-	-	-
W4-E: spatwater aan de wandvoet en capillair water in en onder muren	2,2	2,0	2,2	nee	nee
■ Bassins en tanks FPD volgens FPD-RL					
W1-B: Vulhoogte watertank ≤ 5 m, scheurwijdte ≤ 1,0 mm (R0-B tot R3-B)	4,4	4,0	4,4	nee	nee
W2-B: Vulhoogte watertank ≤ 10 m, scheurwijdte ≤ 1,0 mm (R0-B tot R3-B)	4,4	4,0	4,4	nee	nee
■ Bekken en tank MDS volgens DIN 18535					
W1-B: Vulhoogte watertank ≤ 5 m, scheurwijdte ≤ 0,2 mm (R0-B tot R1-B)	2,2	2,0	2,2	nee	nee
W2-B: Vulhoogte watertank ≤ 10 m, scheurwijdte ≤ 0,2 mm (R0-B tot R1-B)	2,2	2,0	2,2	nee	nee
■ Platenlijm					
W1-E: puntverlijming	ong. 2,5	-	-	nee	nee
W1-E: oppervlakteverlijming	ong. 3,5	-	-	nee	nee
W2-E: oppervlakteverlijming incl. stuikverlijming	ca. 4	-	-	nee	nee



TECHNISCHE GEGEVENS

Mengverhouding	1 : 1
Dichtheid gebruiksklaar	ca. 0,98 kg/l
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +25°C
Verwerkingstijd	ca. 30 minuten
Regenbestendigheid [EN 15817]	na ca. 2 uur
Reviseerbaarheid	na ca. 3 uur
Draagkracht	na ca. 24 uur
Klasse scheuroverbrugging	RÜ3-E
Rek bij breuk	ca. 80
Treksterkte	ca. 2,2 N/mm ²
Druksterkte	> 1 MN/m ²
Dichtheid	3 bar / 28 dagen
Diffusie-equivalente luchtdaagdikte (s _d -waarde)	3,83 m
Opslag	min. 12 maanden, vorstvrij, droog en oorspronkelijk afgedicht
Waterdampdiffusieweerstandsgetal μ	≥ 2207
Opslag	min. 12 maanden, vorstvrij, droog en origineel verzegeld

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 recyclen. - 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.