

**Acoperire groasă pe bază de cauciuc bituminos, bicomponentă, armată cu fibre, cu capacitate de acoperire a fisurilor, fără solvenți pentru hidroizolarea eficientă a structurilor de construcție**

**Cu certificat de testare eliberat de autoritate generală pentru construcții**

## Caracteristici

**IMBERAL® 2K 20B** este un material de etanșare, hidroizolant, modificat, înalt polimerizat, armat cu fibre, aplicabil în strat gros, pe bază de emulsie de bitum cu praf de întărire hidroizolantă.

Rezistă la substanțele agresive uzuale care apar în sol și nu este nociv pentru apa freatică.

- Ușor de aplicat
- Rapid impermeabil
- Rezistent la radon
- Întărire rapidă
- Capacitate de acoperire a fisurilor
- Se conformează DIN 18195

## Utilizare

**IMBERAL® 2K 20B** se folosește pentru etanșarea structurilor construite care se află în contact direct cu umiditatea din sol, cu apă infiltrată fără acumulare, cu apă fără presiune (pe podele/zonede umede) și pe suprafețe orizontale și verticale, exterioare și interioare. Pentru etanșarea interfețelor pereților în cazul gresiei impermeabile din beton și construcțiilor și îmbinărilor cap la cap a unor părți de construcție din beton cu rezistență mare la pătrunderea apei. Adecvat pentru formarea de bolți.

Poate fi folosit ca adeziv pentru izolarea și protejarea panourilor și plăcilor de drenare.

Se poate utiliza pe zidării, betoane și ipsos fără tencuială precum și pe materiale curățate vechi de etanșare pe bază de bitum.

## Domenii de utilizare:

- Beciuri din clădiri rezidențiale și industriale
- Garaje și parcări subterane
- Balcoane, terase
- Camere umede, dușuri
- Ziduri de sprijin

## Specificații

Ambalaj	Găleată din polietilenă / sac din hârtie
Dimensiune pachet mixer	30 kg
Componentă lichidă	22,5 kg
Pulbere	7,5 kg
Formă de livrare	16 pachete/palet
Densitate, gata de prelucrare	1,00 kg/l
Temperatură de lucru	+5 °C până la +35 °C
Timp de lucru	> 2 ore
Punct de înmuiere (inel și bilă)	120 °C
Elongație	Aprox. 100 %
Rezistență maximă la întindere	Aprox. 0,33 N/mm <sup>2</sup>
Capacitate de acoperire a fisurilor	
- fără inserție de țesătură	> 2 mm la + 4 °C
Impermeabilitate	
- Test în conf. cu DIN 1048	>0,75 bari
Întărit complet și portant	După 24 ore
Depozitare	Loc răcoros ferit de îngheț, 6 luni

## Cantitatea minimă necesară conform DIN 18195

Strat de aderență	1-2 kg/m <sup>2</sup>
DIN 18195 Partea 4	
Umiditate sol și apă infiltrată fără acumulare	6 kg/m <sup>2</sup>
DIN 18195 Partea 5	
Apă fără presiune (pe podele/zonede umede)	3,6 Kg/m <sup>2</sup>
DIN 18195 Partea 6	
Apă acumulată <sup>2)</sup>	4,9 kg/m <sup>2</sup>
Apă sub presiune <sup>2)</sup>	4,9 kg/m <sup>2</sup>
Bolți	1kg/ metru linear

- Condițiile de la fața locului pot impune creșterea cantităților cu 1 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> (ca urmare a denivelărilor substratului sau materialului aplicat. Nivelarea și stratul de aderență se vor lua în considerare separat.
- Măsurile pentru hidroizolarea împotriva apei fără presiune (expunere înaltă) sau apei sub presiune nu sunt în conformitate cu DIN 18195 și se vor conveni împreună cu clientul, contractual, înainte de începerea lucrărilor de hidroizolare.

<sup>1)</sup> La +20 °C și umiditate atmosferică relativă 60%

<sup>2)</sup> De regulă țesăturile de armare se încorporează pe întreaga suprafață.

## Pregătirea suprafeței

Substratul trebuie să fie dur, fără defecte, fără praf, mizerie și reziduuri de mortar.

Pulverizați sau aplicați cu peria **IMBERAL® 2K 20B Aquarol 10D** pe post de grund pe toate substraturile minerale absorbante. Cantitatea necesară este de aprox. 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

Substratul poate fi ușor umed. Între substrat și materialul de etanșare nu trebuie să intre apă în timpul fazei de construcție. Dacă este necesar, folosiți **INTRASIT® DS2 54Z, INTRASIT® Poly-C1 54Z/-C2 55Z, sau INTRASIT® RSB 55Z** ca material de etanșare intermediar. Curățați părțile proeminente ale planșeului. Îndepărtați straturile sinterizate și contaminanții. Înainte de a începe lucrările pentru hidroizolare, aplicați **IMBERAL® 2K 20B, INTRASIT® SM 54Z sau INTRASIT® RSB 55Z** material de încărcare cu întărire rapidă la bolți. Folosiți o mistrie alungită.

Straturile învechite bituminoase bine fixate și materialele de etanșare pot fi acoperite după o curățare temeinică.

Închideți îmbinările deschise de până la 5 mm cu **IMBERAL® 2K 20B** aplicat ca strat de aderență sau cu un strat subțire de ipsos.

Etanșați adânciturile în mortar, găurile sau îmbinările de peste 5 mm cu mortar (**IMBERAL® 2K 20B**).

Pentru a preveni sau împiedica reducerea de bule și goluri de aer cauzate de pori adânci sau găuri în beton, aplicați un strat de aderență.

Straturile de aderență și bolțile trebuie să se întărească înainte de a începe lucrările de hidroizolare.

## Aplicare

DIN 18195 – Hidroizolarea clădirilor.

DIN 1053 – Zidărie

Respectați liniile directe pentru planificarea și proiectarea clădirilor aflate în contact direct cu solul cu strat de acoperire bituminos gros polimerizat modificat.

1. Amestecați **IMBERAL® 2K 20B** cu un dispozitiv de amestecare lentă (400 până la 600 rpm) cu o paletă de amestecare. Amestecați pentru scurt timp componenta lichidă, apoi adăugați toată componenta pulbere și amestecați-o bine în componenta lichidă. Amestecarea durează aproximativ un minut și este completă când amestecul este omogen și fără cocoloașe.
2. Aplicați folosind o mistrie de nivelare sau o pompă peristaltică **PP99**.
3. Introduceți **IMBERAL® FB 89ZH** cu **IMBERAL® 20B 2K** în rosturile de dilatare existente.
4. Curățați uneltele cu apă imediat după folosire.

Aplicați etanșarea pereților verticali prin suprafețele de pe partea fundației și până la aproximativ 30 cm deasupra nivelului solului (protejare împotriva stropirii).

Dacă această arie este tencuită, banda de perimetru poate fi etanșată în prealabil cu pastă de etanșare **INTRASIT® DS2 54Z, INTRASIT® Poly-C1 54Z/-C2 55Z, sau INTRASIT® RSB 55Z**. În cazul zidăriei de tip klinker, materialul de etanșare trebuie să fie extins peste stratul de cărămidă pentru a preveni infiltrarea apei în timpul construcției.

De regulă se aplică două straturi pentru hidroizolare.

Hidroizolarea se poate face umed pe umed dacă se lucrează în conformitate cu DIN Părțile 4 și 5.

Dacă hidroizolarea se execută în conformitate cu Partea 6, primul strat trebuie să fie lăsat să se usuce suficient.

Se vor prevedea bolți în toate colțurile interioare.

Marginile exterioare ale structurii clădirii trebuie să fie teșite. Acoperiți îmbinările de dilatare cu **IMBERAL® FB 89ZH** în formă de buclă. Fixați **IMBERAL® 20B 2K** de margini și încorporați-l în etanșarea suprafeței.

## Măsuri de siguranță

Dispozitivele de drenare care se conformează DIN 4095 sunt permise înainte de etanșare.

Apa din planșeul beciului sau apa colectată la etaje intermediare sau din conducte de drenare care nu sunt încă conectate trebuie să fie împiedicată să se scurgă în spatele stratului de etanșare. Este interzis ca solurile necoezive (argiloase) să intre în contact cu materialul de etanșare. Materialul de etanșare trebuie să fie protejat împotriva deteriorării (acoperire de protecție/strat de uzură conform DIN 4095).

**IMBERAL® Multidrain 89V**, tablă laminată cu strat alunecos pentru scurgeri, se poate folosi pentru protecție și straturi de scurgere. Plăcile de scurgere sau de izolare termică pot fi fixate pe materialul de etanșare întărit folosind **IMBERAL® 2K 20B** sau o pastă moale bituminoasă precum **IMBERAL® BEP-F 20B**. Plăcile ondulate nu sunt adecvate.

Umpleți cu nisip sau nicip cu pietriș 0/8 mm sau material fin similar de drenare. Respectați cerințele specificate în DIN 4095.

## Produse ce aparțin sistemului hahne

IMBERAL® Aquarol 10D  
IMBERAL® BEP-F 20B  
INTRASIT® DS2 54Z  
INTRASIT® Poly C-1 54Z  
INTRASIT® Poly C-2 54Z  
INTRASIT® SM54Z  
INTRASIT® RZ1 55HSP  
IMBERAL® FAB 89ZH  
IMBERAL® VE 89V  
IMBERAL® Multidrain 89V  
IMBERAL® RSB 55Z

## Indicații importante

- Temperatura de lucru trebuie să fie între 5 °C și +35 °C.
- Nu aplicați produsul în lumina directă a soarelui.
- Deschiderile în materialul de etanșare trebuie să fie, acolo unde este posibil, în zonele unde solul este umed și apă infiltrată fără acumulare (respectați DIN 18195 Partea 9).
- Folosiți flanșe adezive sau flanșe libere/fixe pentru pasajele unde există apă fără presiune. Deschiderile în infiltrațiile de apă cu acumulare sau zonele în care solul este umed trebuie să fie făcute cu flanșe libere/fixe fixate cu șuruburi.
- Rigolele trebuie să fie întărite cu plăci sau table pe margini în care să fie integrată o bandă țesută.
- Aplicați straturi de protecție și măsuri de protecție în conformitate cu DIN 18195 Partea 10.
- Orice abatere de la DIN 18195 trebuie, de regulă, să fie convenită contractual separat.

## Ingrediente

Bitum, polimeri, emulgatori, materiale de încărcare, fibre, lianți hidraulici.

## Prevederi / recomandări de siguranță

Componentele sub formă de pulberi au o reacție alcalină în combinație cu apa. Respectați măsurile de protecție obișnuite pentru manipularea produselor chimice.

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

## Eliminare

Se vor respecta regulamentele locale cu privire la eliminarea deșeurilor.

## Producător

Heinrich Hahne GmbH & Co KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
D-45711 Datteln

Aceste informații se bazează pe numeroase teste și experiență practică. Totuși, acestea nu pot fi aplicate în cazul fiecărui tip de utilizare. Dacă aveți îndoieli, vă recomandăm să testați produsul înainte de al utiliza.

Datorită procesului continuu de îmbunătățire a produsului, aceste informații se pot modifica fără notificare prealabilă. Se aplică Termenii și Condițiile Generale ale companiei noastre. Versiune datată 09.2011.