

Materiale hidroizolatoare

Mase hidroizolatoare omogene cu
aplicare peliculară

 **BASF**
The Chemical Company

Terminologie și elemente definitorii *

- **Etanșeitate** – termen generic ce definește impermeabilitatea construcțiilor (părți sau elemente constructive) împotriva apei și / sau a umidității.
- **Hidroizolație** – structură etanșă, continuă și omogenă de protecție a elementelor sau părților de construcție împotriva infiltrațiilor și / sau exfiltrațiilor apei și / sau a umidității naturale a mediului.
- **Membrane** – termen generic ce definește totalitatea materialelor hidroizolante sub formă de foi ambalate în suluri.
- **Mase omogene cu aplicare peliculară** – termen generic ce definește totalitatea materialelor hidroizolante sub formă semifluidă cu diverse vâscozități.

(*) Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței – Ordinul Nr. 607/21.04.2003 privind aprobarea reglementării tehnice “Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea hidroizolațiilor la clădiri”, Indicativ NP 040 - 02

De ce masele omogene cu aplicare peliculară

- **Asigură aplicarea hidroizolației în câmp continuu**, ceea ce duce la:
 - excluderea racordurilor dintre planuri diferite;
 - excluderea consumului suplimentar de material utilizat la etanșarea suplimentară a racordurilor dintre planuri;
 - excluderea eventualelor elemente de fixare;
- **Asigură etanșarea perfectă a elementelor de străpungere;**
- **Sunt eficiente atât în situații cu presiune hidrostatică pozitivă cât și la presiuni hidrostatice negative;**
- **Masele omogene peliculare flexibile au capacitatea de a prelua eventuale fisuri formate în suport survenite retroactiv aplicării hidroizolației și cauzate de terți factori;**
- **Asigură umplerea porozității suportului și un coeficient de contact de 100% cu acesta;**

Tipuri de mase hidroizolatoare omogene cu aplicare peliculară

- Mase hidroizolatoare omogene mono- sau bicomponente, **pe bază de ciment** :
 - rigide
 - semiflexibile
 - flexibile

Hidroizolțiile pe bază de ciment sunt masele omogene cel mai des utilizate. Sunt materiale ale căror rețete au fost dezvoltate și îmbunătățite în timp. În principiu, sunt mortare minerale fabricate industrial, predozate, care prin simpla malaxare cu apă sau cu emulsii de polimeri în dispersie, formează masa hidroizolatoare omogenă cu aplicare peliculară. Aplicarea poate să fie manuală sau mecanizată, funcție de felul materialului și de proiect.

- Mase hidroizolatoare omogene monocomponente, **pe bază de bitum polimerizat sau emulsie bitum – cauciuc**
- Mase hidroizolatoare omogene bicomponente, **pe bază poliuretanică**;

Mase hidroizolatoare pe bază de ciment, monocomponente, rigide

- **MASTERSEAL 501** – mortar mineral monocomponent; masă hidroizolatoare cristalizatoare, care prin penetrarea ingredientelor active în suport, implicat în porozitatea suportului, formează un strat protector de profunzime, care blochează pătrunderea apei sau a umidității la nivel de capilaritate. Premergător aplicării, suportul trebuie să fie foarte bine hidratat. În cazul în care zona tratată cu MASTERSEAL 501 nu intră în contact imediat cu apa, timp de 5 – 7 zile suprafața va trebui regulat hidratată. Dacă intră imediat în contact cu apa, suprafața va fi tratată și cu THOROSEAL CPB.

Domeniu de utilizare:

Structuri deja existente: radiere, elevații, tunele, pereți de sprijin, rezervoare de apă, turnuri de apă, piscine, canale, etc.

Structuri noi: ruperea capilarității în plan orizontal, prin presărare ca dry shake sau aplicare sub formă de mortar în stare umedă, hidroizolare în plan vertical, etc.

Auditurile aferente obținerii marcajului CE au fost finalizate.

Mase hidroizolatoare pe bază de ciment, monocomponente, rigide

- **PCI KANADICHT** – mortar mineral monocomponent; prin simpla malaxare cu apă se obține o masă hidroizolatoare cu rezistență deosebită la acțiunea sulfatilor, sulfiților, oxizilor de fier precum și cu o rezistență ridicată contra forțelor de frecare.

Domeniu de utilizare:

Protecția structurilor din beton din cadrul stațiilor de epurare ape uzate (orășenești sau industriale) care vin în contact direct cu apele uzate contaminate, protecția tubulaturii din beton care formează rețelele de canalizare, canale colectoare din beton, fose septice, etc.

**Produs agrementat tehnic în România.
Agrement Tehnic Nr.007-03/262-2009**

PCI KANADICHT

 **BASF**
The Chemical Company



MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI LOCUINȚEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Agrement Tehnic 007-03/262-2009

MATERIALE HIDROIZOLANTE:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT ȘI PCI DICHTSCHLÄMME
MATÉRIAUX D'ÉTANCHEITÉ:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT ET PCI DICHTSCHLÄMME
WATERPROOF MATERIALS:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT AND PCI DICHTSCHLÄMME
WASSERDICHT BAUSTOFFE:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT UND PCI DICHTSCHLÄMME
Cod: 1.78 și 2.106

PRODUCĂTOR: PCI Augsburg GmbH Germania
Piccardstrasse 11, 86159 Augsburg, Germania
Telefon: +49 (821) 59 01-0, Fax: +49 (821) 59 01-390

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S. C. BASF S.R.L. București
Șoseaua București-Ploiești nr. 1A
Telefon: 021-5299000, Fax: 021-5299099

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor

Membri în :



UEAtc, Uniunea Europeană pentru Agrementare Tehnică în Construcții;



EOTA, Organizația Europeană pentru Agremente Tehnice (membru observator);



ENBRI, Rețeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcții ;



WFTAO, Organizația Mondială pentru Agremente Tehnice.

SUCURSALA CLUJ-NAPOCA, Calea Florești nr. 117, Tel. Fax: +4.0264-425.988; +4.0264-425.462

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 3: PROTECȚII LA FOC, TERMOTEHNICĂ, ACUSTICĂ, PROTECȚII HIDROFUGE ȘI ÎNVELITORI

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 30.01.2012 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu are loc de certificată de calitate.

Mase hidroizolatoare pe bază de ciment, monocomponente, rigide

- **PCI DICHTSCHLÄMME** – mortar mineral monocomponent; prin simpla malaxare cu apă se obține o masă hidroizolatoare cu aplicare la interioare și exterioare, în cadrul construcțiilor civile, industriale (în anumite cazuri), hidroedilitare, etc.

Domeniu de utilizare:

Hidroizolarea suprafețelor care vin în contact direct cu apa din cadrul bazinelor de retenție / tratare apa potabilă, strat hidroizolator sub placajul ceramic din încăperile cu umiditate medie și ridicată, inclusiv al piscinelor sau al bazinelor de înot (în anumite condiții), strat hidroizolator al fundațiilor construcțiilor civile sau industriale (protejat suplimentar cu o folie de geotextil), strat de rupere a capilarității în plan orizontal, etc.

Produs agrementat tehnic în România.
Agrement Tehnic Nr.007-03/262-2009

PCI DICHTSCHLÄMME

 **BASF**
The Chemical Company



MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI LOCUINTEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Agrement Tehnic 007-03/262-2009

MATERIALE HIDROIZOLANTE:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT ȘI PCI DICHTSCHLÄMME
MATÉRIEAUX D'ÉTANCHEITÉ:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT ET PCI DICHTSCHLÄMME
WATERPROOF MATERIALS:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT AND PCI DICHTSCHLÄMME
WASSERDICHT BAUSTOFFE:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT UND PCI DICHTSCHLÄMME
Cod: 1.78 și 2.106

PRODUCĂTOR: PCI Augsburg GmbH Germania
Piccardstrasse 11, 86159 Augsburg, Germania
Telefon: +49 (521) 59 01-0, Fax: +49 (521) 59 01-390

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S. C. BASF S.R.L. București
Șoseaua București-Plotești nr. 1A
Telefon: 021-5299000, Fax: 021-5299099

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor

Membri în:



UEAtc, Uniunea Europeană pentru Agrementare Tehnică în Construcții;



EOTA, Organizația Europeană pentru Agremente Tehnice (membru observator);



ENBRI, Rețeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcții;



WFTAO, Organizația Mondială pentru Agremente Tehnice.

SUCURSALA CLUJ-NAPOCA, Calea Florești nr. 117, Tel./Fax: +4.0264-425.988; +4.0264-425.462

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 3: PROTECȚII LA FOC, TERMOTEHNICĂ, ACUSTICĂ, PROTECȚII HIDROFUGE ȘI ÎNVELITORI

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 30.01.2012 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu are loc de certificare de calitate.

Mase hidroizolatoare pe bază de ciment, monocomponente, flexibile

- **PCI SECCORAL 1K** – mortar mineral monocomponent; prin simpla malaxare cu apă se obține o masă hidroizolatoare flexibilă cu aplicare la interioare și exterioare, cu predilecție în cadrul construcțiilor civile.

Domeniu de utilizare:

Cu aplicare la interioare și exterioare, pe planuri verticale și orizontale, în cadrul construcțiilor civile rezidențiale și publice, recomandat zonelor supuse condițiilor de trafic intens, conform claselor A1, A2 și B; hidroizolație sub placajul ceramic al balcoanelor, teraselor și al încăperilor cu umiditate medie și ridicată, inclusiv al piscinelor și bazinelor de înot, în conformitate cu clasele de rezistență la umiditate A01, A02 și B0 stipulate în broșura “Hidroizolații de legătură”, ediția ianuarie 2005.

Mase hidroizolatoare pe bază de ciment, bicomponente, flexibile

- **MASTERSEAL 588**– produs hidroizolator bicomponent ; prin simpla malaxare a părții solide (pulverulentă) cu partea fluidă (emulsie polimerică în dispersie) se obține o masă hidroizolatoare flexibilă cu aplicare la interioare și exterioare, în cadrul construcțiilor civile, industriale, hidroedili – tare, etc. Produs cu rezistență deosebită la acțiunea factorilor chimici agresivi.

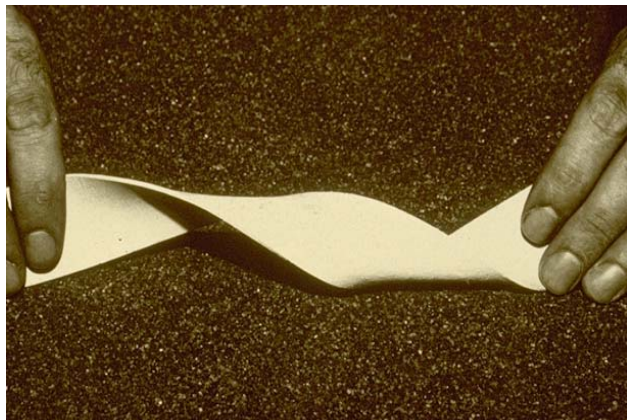
Domeniu de utilizare:

Hidroizolarea suprafețelor care vin în contact direct cu apa din cadrul bazinelor de retenție / tratare apa potabilă; hidroizolarea structurilor din beton din cadrul stațiilor de tratare ape uzate (orășenești sau industriale) care vin în contact direct cu ape uzate contaminate; strat hidroizolator sub placajul ceramic din încăperile cu umiditate medie și ridicată, inclusiv la piscine sau bazine de înot normale sau din stațiunile cu ape termale (rezistența produsului în contact direct cu ape de până la +70°C); strat hidroizolator al fundațiilor construcțiilor civile sau industriale, strat de rupere a capilarității în plan orizontal (rezistă fără alt strat protector la trafic pietonal redus până la mediu), etc.

Produsul deține marcaj CE.

MASTERSEAL 588

BASF
The Chemical Company



BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION
BCCA
Rue d'Arlon 53
B - 1040 BRUXELLES



Mase hidroizolatoare monocomponente flexibile pe bază de rășini sintetice



- **PCI LASTOGUM** – masă hidroizolatoare flexibilă, fluidă, gata preparată cu aplicare la interioare, cu predilecție în cadrul construcțiilor civile. Produs de calitate superioară, care datorită gradului ridicat de flexibilitate are posibilitate de aplicare pe diferite tipuri de suporturi (pereți din placi de gips carton, plăci din fibră lemnoasă, tencuieli pe bază de ciment, betoane, etc).

Domeniu de utilizare:

Hidroizolație cu aplicare în plan orizontal și vertical, special dezvoltată pentru sistemele de placări ceramice din încăperi cu umiditate medie și ridicată (băi, cabine de duș, săli de duș, bucătării, etc) din cadrul construcțiilor civile rezidențiale, nerezidențiale și publice (hoteluri, spitale, cămine de vârstnici, etc).

Mase hidroizolatoare monocomponente pe bază de bitum - cauciuc

- **PCI BARRAPREN** – masă hidroizolatoare semifluidă, gata preparată; fără solvenți; capacitate de umplere a fisurilor; rezistență la acțiunea acizilor humici conținuți în soluri agresive; posibilitate de aplicare pe suprafețe din beton relativ proaspete.

Domeniu de utilizare:

Cu aplicare atât în cadrul de infrastructură rutieră, pentru protecția structurilor din beton care vin în subteran; cu aplicare în cadrul proiectelor civile și industriale pentru protecția radiatorilor și a fundațiilor (în stratul final de material poate fi încorporat material geotextil ca protecție suplimentară contra eventualelor deprecieri mecanice care pot fi cauzate la umplerea și tasarea solului din jurul fundației); pentru lipirea plăcilor izolatoare termic în zona de soclu, etc.

Produs agrementat tehnic în România.
Agrement Tehnic Nr.007-03/262-2009

PCI BARRAPREN

BASF
The Chemical Company



MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI LOCUINȚEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Agrement Tehnic **007-03/262-2009**

MATERIALE HIDROIZOLANTE:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT ȘI PCI DICHTSCHLÄMME
MATERIAUX D'ÉTANCHEITE:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT ET PCI DICHTSCHLÄMME
WATERPROOF MATERIALS:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT AND PCI DICHTSCHLÄMME
WASSERDICHT BAUSTOFFE:
PCI BARRAPREN, PCI KANADICHT UND PCI DICHTSCHLÄMME
Cod: 1.73 și 2.100

PRODUCĂTOR: PCI Augsburg GmbH Germania
Piccardstrasse 11, 86159 Augsburg, Germania
Telefon: +49 (821) 59 01-0, Fax: +49 (821) 59 01-390

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S. C. BASF S.R.L. București
Șoseaua București-Ploiești nr. 1A
Telefon: 021-5299000, Fax: 021-5299099

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor

Membri în :



UEAtc, Uniunea Europeană pentru Agrementare Tehnică în Construcții;

EOTA, Organizația Europeană pentru Agremente Tehnice (membru observator);

ENBRI, Rețeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcții ;

WFTAO, Organizația Mondială pentru Agremente Tehnice.

SUCURSALA CLUJ-NAPOCA, Calea Florești nr. 117, Tel./Fax: +4.0264-425.988; +4.0264-425.462

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 3: PROTECȚII LA FOC, TERMOTEHNICĂ, ACUSTICĂ, PROTECȚII HIDROFUGE ȘI INVELITORI

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 30.01.2012 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.

Criteria în baza cărora se recomandă stabilirea tipului de material hidroizolant

- **La proiectarea hidroizolațiilor construcțiilor se va ține cont de următoarele aspecte specifice ansamblului construit:**
 - a) Definirea condițiilor geoclimatice de amplasare a construcției;
 - b) Categoria de importanță a construcției;
 - c) Definirea dpdv volumetric și structural al construcției, părților sau elementelor de construcție care necesită hidroizolare;
 - d) Definirea funcționalității construcției, părților sau elementelor de construcție care necesită hidroizolare;
 - e) Stabilirea precisă a naturii, geometriei și conformației elementului suport al structurii hidroizolante;
 - f) Definirea modului de comportare dpdv al deplasărilor, vibrațiilor, mișcărilor elastice și al nivelului de microfisurare / fisurare al elementului suport;

Alte criterii în baza cărora se recomandă stabilirea tipului de material hidroizolant

- **Cunoașterea Sistemului IPT** – sistemul de apreciere calitativă globală pe criterii și niveluri de performanță a structurilor hidroizolante, ce cuprinde:
I = impermeabilitatea la apă;
P = rezistența la perforare (Ps = perforare statică și Pd = perforare dinamică);
T = comportamentul la temperaturi ridicate.
- **Cunoașterea criteriilor și nivelurilor de performanță** a materialelor hidroizolante care cuprind următorii parametri definitorii, principali:
R = forța de rupere la tracțiune;
A = alungirea la rupere la tracțiune;
F = flexibilitatea la temperaturi scăzute.
- **Documentația de execuție privind hidroizolarea** construcțiilor împotriva apei și a umidității mediului se va întocmi conform prevederilor reglementărilor tehnice specifice în construcții, în vigoare și în concordanță cu prevederile producătorilor de materiale hidroizolatoare.
Documentația de execuție a lucrărilor de hidroizolare se va elabora de firme sau persoane autorizate.

Domenii de aplicare

