



## Винаги правилният продукт: нашият асортимент за полагане на плочки

**Хенкел България ЕООД**

1000 София, п.к. 305

Тел.: 02/ 915 10 10, факс: 02/ 915 10 19

Email: [henkel.bulgaria@bg.henkel.com](mailto:henkel.bulgaria@bg.henkel.com)

[www.ceresit.henkel.com](http://www.ceresit.henkel.com)

**Качество за професионалисти**



Изд. 03/2006

BAUTECHNIK  
**Ceresit**



# Алтернативна хидроизолация

**100**  
ТОЧНИ  
**Ceresit**  
ВАШИЯТ КЛЮЧ КЪМ УСПЕХА

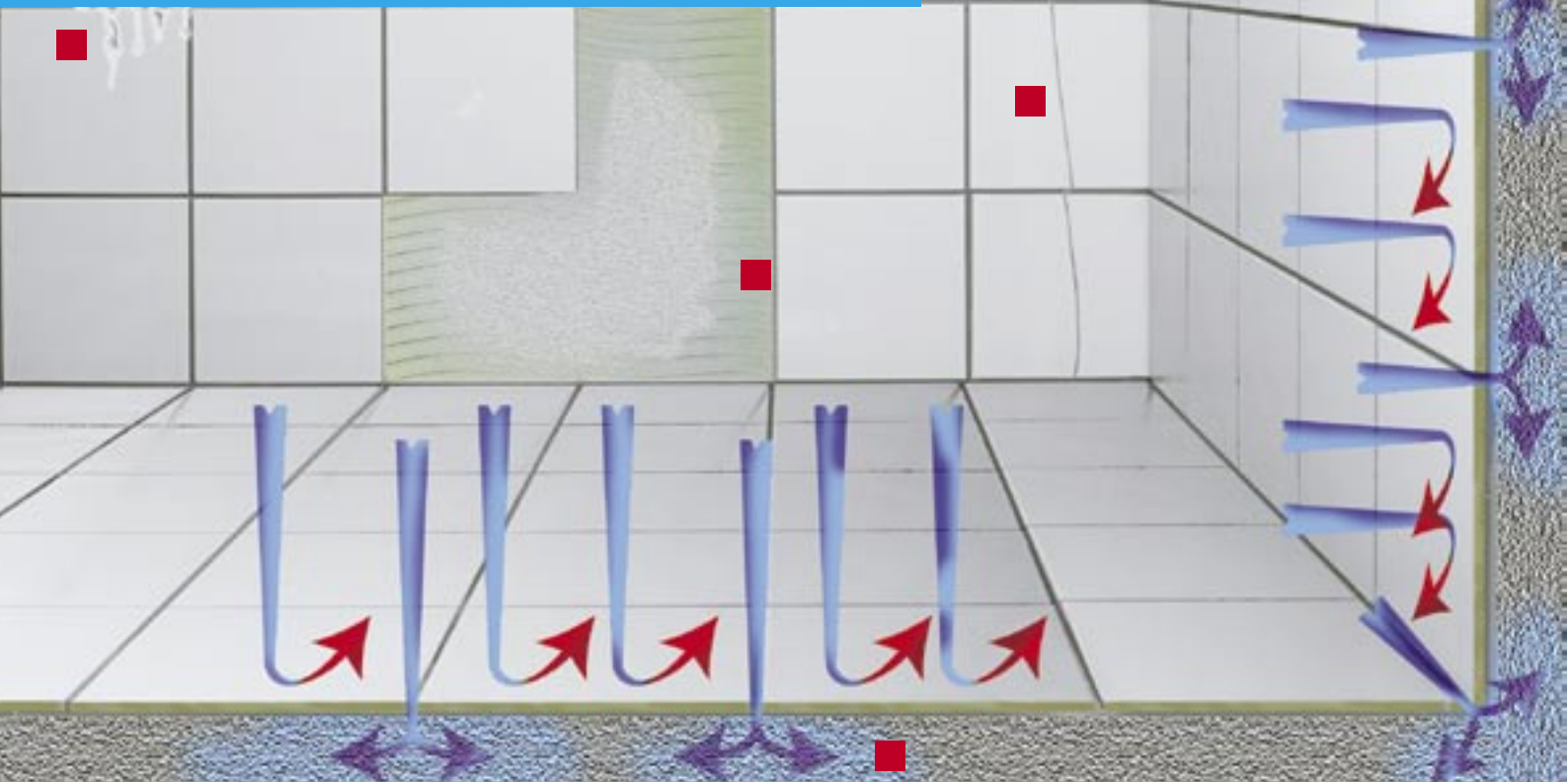
Сигурни и надеждни  
системни решения



Качество за професионалисти



## Защо е необходима хидроизолация под облицовъчните плочки?



Керамични настилки често се използват в помещения или зони, където има висока влажност. Както за бани, душове, частни плувни басейни, така и на открито за тераси и балкони, клиентите могат да избират сред огромно разнообразие от керамични настилки с изключителен дизайн и повърхност, изработена по перфектна технология. Изискванията на клиентите по отношение на дизайна, на качеството и на професионалното полагане непрестанно се повишават.

**Но предположението, че една изцяло облицована с плочки стена или подова повърхност е напълно водонепропусклива, е невярно.**

Критичното място на стените и подовите са фугите. Те пропускат влагата и водата до основата, което може да доведе до трайни повреди. Най-често срещаните проблеми са:

- влажни стени и строителни елементи
- избиване на разтворими соли по повърхността
- измиване на свързващото средство
- напукани фуги
- повреди от измръзване по повърхността на керамиката
- образуване на плесен
- разрушаване на материала
- отлепване на керамичното покритие и корозия

## Класификация на класовете водни натоварвания

Натрупаните технически познания по отношение на различните видове водни натоварвания, вариращи от водни пръски в домашните бани до продължително излагане на вода в промишени зони, имат за резултат изготвянето на набор от указания, които определят **4 основни класа на водно натоварване (КВН)**:

**КВН 1** Краткотрайно и временно излагане на водни пръски, напр. в домашни бани за частно ползване.

**КВН 2** Продължително до постоянно натоварване от течаща вода, но без тя да се събира, напр. при душове без поддушови вани и обществени санитарни помещения (умивалници, бани и тоалетни).

**КВН 3** Зони/области на открито, изложени на влага, като напр. балкони и тераси.

**КВН 4** Продължително до постоянно натоварване с течаща вода, но без тя да се събира. Изложеност на въздействието на агресивни вещества, агресивни почистващи препарати и/или високо механично натоварване, като напр. в професионални кухни и индустриални зони като пивоварни, мандри и т.н.

# Системните решения правят хидроизолацията сигурна!

Ceresit предлага системни решения, които гарантират сигурна защита и цялостна повърхностна изолация на основите под плочките. Тази изолационна техника е позната под наименованието “Алтернативна хидроизолация” и включва следните няколко прости стъпки.

## 1. Подготовка на основата



Основата трябва да е твърда, суха, чиста и от нея да са отстранени масла, смазки или други наслоявания. Попиващите минерални или гипсови повърхности трябва се грундираат.

## 2. Нанасяне на първия хидроизолационен слой



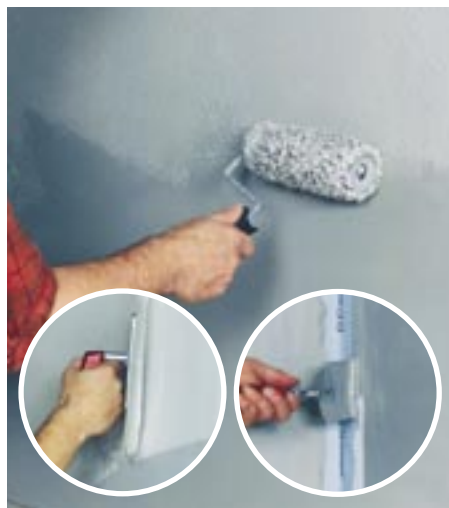
Алтернативната хидроизолационна смес се нанася плътно по цялата повърхност с помощта на четка, мистрия или мече.

## 3. Запечатване на ъглите и местата на свързване с подове и стените



Ъгловите и деформационните фуги се подсилват с уплътнителна лента. Стенните връзки и подовите сифони да се защитят с уплътнителни маншети, ъглите на помещението да се изолират посредством поставяне на уплътнителни ъгли.

## 4. Нанасяне на втория хидроизолационен слой



След изсъхването на първия хидроизолационен слой, материалът се нанася отново така, че да покрие уплътнителните ленти.

## 5. Полагане на плочките



След напълното изсъхване на втория изолационен слой, керамичните облицовки могат да се положат по традиционния тънкослоен метод.

## 6. Фугиране



Накрая стенните и подовите фуги се запълват с подходяща фугираща смес по избор. За ъгловите и деформационните фуги се препоръчва запълване с еластичен силиконов уплътнител.



## Домашни душове, бани и кухни



CT 17 Дълбокопроникващ грунд без разтворители



CL 51 Гъвкава еднокомпонентна хидроизолация



CM 16 Гъвкаво лепило за керамични плочки и гранитогрес



CE 40 Фугираща смес "Аквастатик"



CS 25 Санитарен силиконов уплътнител

## Препоръки за системата

Зони, които са подложени само временно и краткотрайно на натоварване с влага, например от водни пръски, спадат към клас I на водно натоварване. Те трябва да бъдат изолирани и облицовани по следния начин:

### Подготовка на основата

Абсорбиращите основи се грундират с дълбокопроникващ грунд CT 17 без разтворители.

### Алтернативна хидроизолация

С мече, четка или мистрия се нанася без разреждане CL 51 – еднокомпонентна гъвкава хидроизолация. Като алтернатива може да се използва и CL 50. Деформационните и ъгловите fugи се изолират с помощта на уплътнителната лента CL 52, която се полага в първия слой. Второто покритие с CL 51 може да се нанесе най-рано след 2 часа. Стенните връзки и подовите сифони да се защитят с уплътнителни маншети CL 53 за стени, респ. с уплътнителни маншети CL 54 за подове. За надеждна хидроизолация на ъглите на помещението да се използват уплътнителен "вътрешен" ъгъл CL 56 и уплътнителен "външен" ъгъл CL 57.

### Полагане на плочките

Плочките се полагат по традиционния тънкослоен метод с помощта на гъвкаво лепило CM 16 (алтернатива: тънкослойно лепило CM 11, подобро с еластична емулсия CC 83).

### Фугиране

Стени: fugите се запълват с фугиращ материал за тесни fugи CE 40 Аквастатик (от 2 до 5 мм) или CE 33 SUPER.

Подове: fugите се запълват с фугиращ материал за широки fugи CE 43 (алтернатива: CE 35). Ъгловите и деформационните fugи, както и местата на свързване на санитарното оборудване и фитингите се запечатват с еластичен силиконов уплътнител Ceresit CS 25.





## Обществени душиове и бани

Основа



CT 17 Дълбокопроникващ грунд без разтворители



CL 50 Гъвкава еднокомпонентна хидроизолация (1-ви слой)

CL 50 Гъвкава еднокомпонентна хидроизолация (2-ри слой)



CM 17 Гъвкаво лепило за керамични плочки и гранитогрес



CE 43 Гъвкава фугираща смес



CS 25 Санитарен силиконов уплътнител

## Препоръки за системата

Съгласно информационния лист на Централния съюз на немската строителна промишленост, такива помещения попадат в клас II на водно натоварване.

### Подготовка на основата

Условие: основата трябва да е равна, суха, с носеща способност, почистена от замърсявания, масла и смазки. Абсорбиращите основи се грундират с дълбоко проникващ грунд CT 17 без разтворители.

### Алтернативна хидроизолация

С валик се нанасят 2 слоя от CL 50. (Алтернатива: да се използва CE 49 Епоксидна гъвкава изолация, CE 50 грунд за епоксидна изолация или CU 23 2K гъвкаво лепило). Ъгловите и деформационните фуги се изолират с уплътнителна лента CL 52. За тази цел уплътнителната лента се полага в първия нанесен слой. Стенните връзки и подовите сифони да се защитят с уплътнителни маншети CL 53 за стена, респ. с уплътнителни маншети CL 54 за под. За хидроизолация на ъглите на помещението да се използват "вътрешен" уплътнителен ъгъл CL 56 и "външен" уплътнителен ъгъл CL 57.

### Полагане на плочките

Плочките се полагат по традиционния тънкослоен метод с помощта на гъвкаво лепило CM 17 (алтернатива: гъвкаво лепило CM 16 или тънкослойно лепило CM 11, подобрено с еластична емулсия CC 83).

### Фугиране

Фугите се запълват с с фугиращ материал за широки фуги CE 43. Ъгловите и деформационните фуги, както и местата на свързване на санитарното оборудване и фитингите се запечатват с еластичен силиконов уплътнител Ceresit CS 25.



## Балкони и тераси



Наклонена замазка + специална добавка CN 96



BT 26 грунд "всесезонен"



BT 21 запечатваща мембрана "всесезонна"

Замазка с добавка на CN 96



CL 50 Гъвкав уплътнител (1-ви изолационен слой)

CL 50 Гъвкав уплътнител (2-ри изолационен слой)



CM 17 Гъвкаво лепило за керамични плочки и гранитогрес



CE 43 Гъвкава фугираща смес

## Препоръки за системата

Тъй като са изложени на атмосферни влияния, при балконите и терасите се изисква надеждна изолация съгласно клас III на водно натоварване.

### Подготовка на основата

Изработва се наклонена безшевна замазка (минимален наклон 2%) със специалната добавка за замазки CN 96. След това се грундира с BT 26 "всесезонен грунд" като се оставя да изветрее известно време. Изолационната всесезонна мембрана BT 21 (алтернатива: мембрана BT 12) се разкроява в необходимата дължина и лентите се монтират с припокриване по шева от 8 см. Накрая се изработва пласт циментова замазка за разпределяне на натоварването.

### Алтернативна хидроизолация

С валик се нанасят 2 слоя от CL 50 за предпазване на замазката от проникването на влага. (Алтернатива: да се използва CE 49 Епоксидна гъвкава изолация, CE 50 грунд за епоксидна изолация или CU 23 2K гъвкаво лепило). Ъгловите и деформационните фуги се изолират с уплътнителна лента се полага в първия нанесен слой. Стенните връзки и подовите сифони да се защитят с уплътнителни маншети CL 53 за стена, респ. с уплътнителни маншети CL 54 за под. За хидроизолация на ъглите на помещението да се използват "вътрешен" уплътнителен ъгъл CL 56 и "външен" уплътнителен ъгъл CL 57.

### Полагане на плочките

Плочките се полагат по традиционния тънкослоен метод с помощта на гъвкаво лепило CM 17.

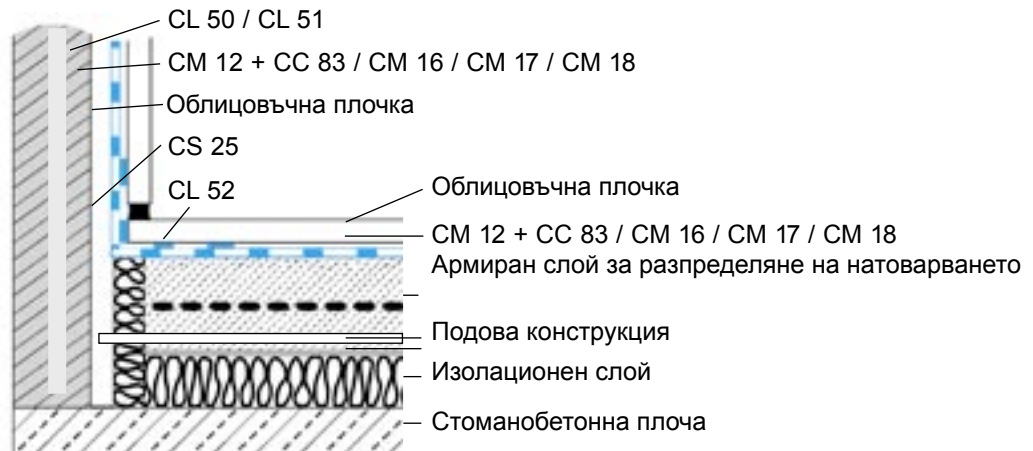
### Фугиране

Фугите се запълват с фугиращ материал за широки фуги CE 43 (алтернатива: CE 35). За постигане на гъвкаво запечатване на фугите може да се използват еластични силиконови уплътнители Ceresit (санитарен или неутрален).

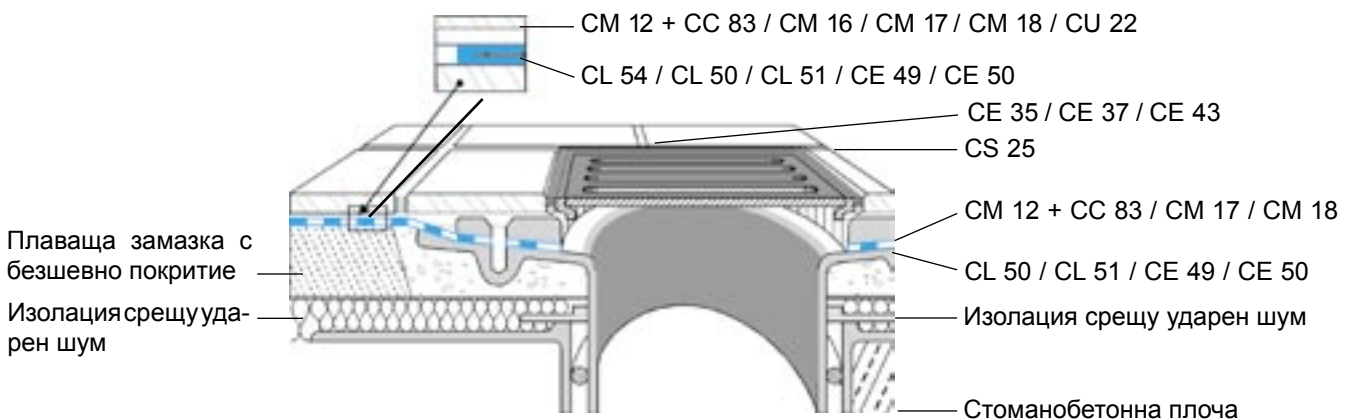
## Сигурната хидроизолация: надеждност до детайла

Критични зони като цокли, подови сифони и отвори за преминаване на тръбите изискват специално внимание при хидроизолацията. Използването на препоръчаните системни компоненти като уплътнителни ленти, подови и стенни маншетни уплътнения, гарантира възможно най-добрата защита на критичните зони и запазва дългосрочно "живота" и качеството на работата.

### Стенна връзка



### Подов сифон



### Отвор за тръбите

