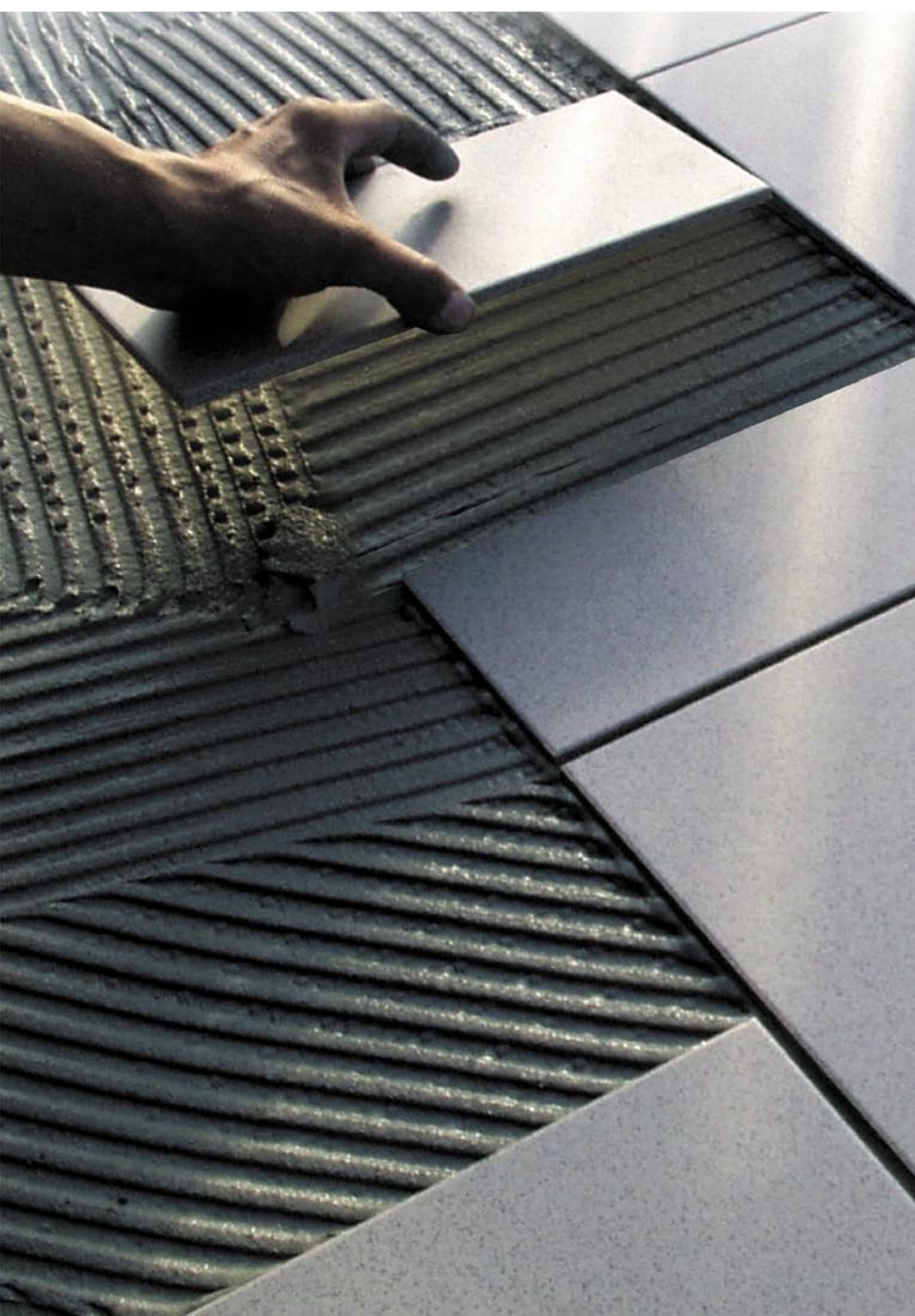




Nie je lepidlo ako lepidlo!

Označovanie a použitie cementových lepidiel

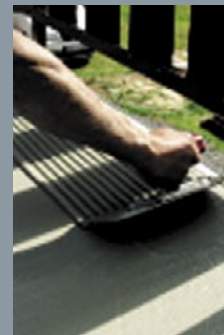


 **BASF**
The Chemical Company

Ako fungujú cementové lepidlá:

Štandardné lepidlá (C1, C1T, C1TE, C1FT atď.) sú určené na lepenie nasiakavej keramiky, kde dochádza ku kotveniu lepeného obkladu „presiaknutím“ vody a cementu do jeho štruktúry.

Flexibilné lepidlá (C2, C2T, C2TE, C2FT atď.) sa používajú na lepenie keramiky s veľmi malou nasiakavosťou (nenasiakavá a málo nasiakavá keramika, hydroizolačné stierky a pod.). Flexibilné lepidlá vďaka chemickým komponentom **pevne priľnú** k povrchu lepeného obkladu a špeciálne zloženie týchto lepidiel zároveň prináša väčšiu odolnosť voči pôsobeniu tepla, mrazu, vlhkosti, vibráciám a mechanickému namáhaniu.



História označovania lepidiel na keramické obklady a dlažby

Donedávna neexistovala konkrétna norma ani predpis na skúšanie lepidiel a všeobecne sa vychádzalo z normy pre malty: ČSN 72 2451 – Skúška prídržnosti malty k podkladu. Forma týchto skúšok však nebrala do úvahy to hlavné: prídržnosť samotného lepeného materiálu, odolnosť voči zmrazovacím cyklom, zmenám teplôt a vplyvu starnutia. Problémom bolo aj odlišenie jednotlivých lepidiel. Z tohto dôvodu vznikli všeobecne používané názvy ako štandardné lepidlo, flexibilné lepidlo a pod. Žiadna norma či legislatíva však neudávala, čo tieto názvy znamenajú. Prvé jednoznačné označenie a zjednotenie parametrov lepidiel priniesla až v roku 2004 **norma EN 12004 – Maltoviny a lepidlá na keramické prvky**. Na základe tejto normy máme možnosť lepidlá porovnávať a vyberať podľa konkrétnej potreby, vlastností a najmä podľa použitia.

Označovanie cementových lepidiel podľa EN 12004

Typ lepidla určuje prvé písmeno:

C – cementové lepidlo
D – disperzné lepidlo
R – živicové lepidlo

Triedu lepidla určuje číslo:

1 – lepidlá na bežné použitie (**prídržnosť k podkladu min. 0,5 MPa**)
2 – lepidlá na náročnejšie aplikácie (**prídržnosť k podkladu min. 1,0 MPa**)

Špecifické vlastnosti určujú ďalšie písmená:

F – rýchlo tuhnuce lepidlo
T – lepidlo so zníženým sklzom
E – lepidlo s predĺženou dobou otvorenia

Čo znamenajú tieto špecifické vlastnosti:

- F.....** Prínosom je rýchly nábeh pevnosti, umožňujúci veľmi rýchle škárovanie a zaťaženie prevádzkou (ideálny pre rekonštrukcie).
- T.....** Pridaním špeciálnej prísady je zvýšená vnútorná súdržnosť zmesi (thixotropia) s výrazným obmedzením sklzu keramiky pri lepení obkladov.
- E.....** Predĺženie doby zavádnutia je ideálna vlastnosť na použitie vo vonkajšom prostredí. Je obmedzený vplyv vetra a tepla na rýchlosť povrchového vysychania lepidla – lepidlo dlhšie lepí a zaručuje dostatočnú prídržnosť na celej ploche keramiky, čo predurčuje tieto lepidlá na použitie na balkóny, terasy a vonkajšie obklady.

Označenie podľa EN 12004

Symbol	Popis
C1	Bežné cementové lepidlo
C1T	Bežné cementové lepidlo so zníženým sklzom
C1TE	Bežné cementové lepidlo so zníženým sklzom a predĺženou dobou otvorenia
C1FT	Rýchlo tuhnuce lepidlo so zníženým sklzom
C2E	Zlepšené cementové lepidlo s predĺženou dobou otvorenia
C2F	Zlepšené rýchlo tuhnuce lepidlo s doplnkovými charakteristikami
C2T	Zlepšené cementové lepidlo s doplnkovými charakteristikami a zníženým sklzom
C2TE	Zlepšené cementové lepidlo s doplnkovými charakteristikami, zníženým sklzom a predĺženou dobou otvorenia
C2FT	Zlepšené rýchlo tuhnuce cementové lepidlo s doplnkovými charakteristikami a zníženým sklzom
C2FE	Zlepšené rýchlo tuhnuce cementové lepidlo s doplnkovými charakteristikami a predĺženou dobou otvorenia



UPOZORNENIE:

Mnoho výrobcov stále zneužíva neznalosť zákazníkov v označovaní lepidiel a na svoje balenia uvádzajú označenie „flexibilný“ aj pre lepidlá, ktoré sú napr. iba v triede C1T.