

Erről a jelről ismerhető fel az
igazi rugalmas csemperagasztó:



Industrieverband
Klebstoffe e.V.

DEUTSCHE BAUCHEMIE e.V.

Flexmörtel

Erfüllt die Anforderungen der
Richtlinie „Flexmörtel“

Stand Juni 2001

Tulajdonképpen mi is a r

Minden olyan ágyazó habarcsnak, amelyre korábban a 18156 számú országos DIN szabvány volt érvényes, mostantól már a DIN-EN 12004 számú új európai szabványnak kell eleget tennie, amely ellentétben a korábbi DIN szabvánnyal, egy helyett két minőségi osztályt ismer, ezen túlmenően pedig úgynevezett választható jellemzőket, mint például a nagy szilárdsággal vagy hosszú felhasználási idővel párosuló, különösen jó bedolgozhatóság. Emellett a rugalmas csemperagasztó vonatkozó irányelv megszabja az ilyen ragasztó készítésére szolgáló követelményeit is.

De haladjunk csak sorjában!

C1-jelű osztály: Minden szabványos ágyazó-habarcs ide tartozik



A DIN EN 12004 számú szabvány szerint ellenőrizve! A DIN EN 12004 számú szabvány C1-jelű osztályába tartozó minden cementkötésű ágyazó habarcsnak $0,5 \text{ N/mm}^2$ vagy e feletti tapadó szilárdság értékkel kell rendelkeznie mind a 4 megkövetelt vizsgálati próbára vonatkozólag (tapadó szilárdság vizsgálat száraz állapotban, víz alatt, hőnek kitett helyen és fagy-felengedés változó hatásának kitéve).

C2-jelű osztály: Extra minőségi osztály



A DIN EN 12004 számú szabvány szerint ellenőrizve! A DIN EN 12004 számú szabvány szerinti C2-jelű osztály a fentiekben említetteken túlmenően jelentős mértékű teljesítménynövekedést ír elő. A tapadó szilárdság értékének $1,0 \text{ N/mm}^2$ -nek vagy e felettinek kell lennie mind a 4 előírt vizsgálati próbán (tapadó szilárdság vizsgálat száraz állapotban, víz alatt, hőnek kitett helyen és fagy-felengedés változó hatásának kitéve), tehát a régi szabvány szerinti érték kétszeresének.

Tulajdonképpen mi is a rugalmas csemperagasztó?

Rugalmas csemperagasztó?

A biztonság és a kényelem nem zárja ki, ellenkezőleg, kiegészíti egymást!

A C2 extra minőségi osztályú csemperagasztóval a használója kellemes közérzettel dolgozhat. Nem csupán azért, mert a habarcs biztos kötést ad, hanem azért is, mivel a Sopro gyártmányú habarcs igen kiváló bedolgozhatóságot tesz lehetővé, a csempe a habarcsrétegre helyezése után stabilan a helyén marad, nem csúszik el, a habarcs hosszú időn át megőrzi bedolgozhatóságát, ami által a munka könnyebben és célszerűbben lesz tervezhető.



A DIN EN 12004 számú szabvány szerint ellenőrizve!

Az ilyen nagy bedolgozhatósági kényelmet nyújtó csemperagasztókra ugyancsak a DIN EN 12004 számú szabvány vonatkozik.

Jellemzésükre az alábbi rövidítést alkalmazzuk:

T = Tixotrop, azaz nagymértékben stabilizált elcsúszás ellen és

E = Megnövelt bedolgozhatósági idő, azaz burkolásra hosszabb ideig használható

Ezen kívül alkalmazásra kerül még:

F = Gyorskötésű, ha a burkolat mielőbbi használhatósága volna a cél

Milyen jellemzőket ír elő a szabvány a rugalmas csemperagasztókra?



A rugalmas habarcs szabványa a C2-jelű osztályra felépített országos irányelv, ami azonban megköveteli, hogy a csemperagasztó megszilárdult állapotban rugalmas legyen. (28 cm hosszú, 4,5 cm széles, és 3 mm vastag próbatesten végzett vizsgálat adatai szerint). Ennél a jövőben ismét csak két osztály lesz:

S1: Legalább 2,5 mm-es behajlással, és

S2: Legalább 4,5 mm-es behajlással.

Megjegyzendő, az S2-jelű osztály követelményei jelenleg csak kétkomponensű C2-jelű ragasztóval érhetők el.

Következésképp megállapítható, hogy a rugalmas habarcsnak minimális követelményként eleget kell tennie az európai C2-osztálynak, és emellett legalább 2,5 mm-es behajlást kell biztosítania.

Flexmörtel Sopro csúcsminőségű rugalmas csemperagasztó



Az rugalmas csemperagasztók szabványelőírásának megfelelően a Sopro cég mindig az adott alkalmazási körülményeknek leginkább megfelelő rugalmas habarcsot kínálja. Ha a csomagoláson a "Flexmörtel" minőségi védjegyfeliratot látja, biztos lehet abban, hogy eredeti rugalmas habarcsot vásárolt.



Sopro FKM:

Igen kiváló minőségű rugalmas habarcs, víz alatti bedolgozásnál még 10 év eltelté után sem mutat elszáppanosodásra utaló elváltozást, rugalmasságát hosszú ideig megőrzi.



Sopro's No. 1:

Szálerősített, nagy szilárdságú, többcélú (univerzális) rugalmas habarcs, hosszú bedolgozhatósági idővel, nagyon jó határfokkal és kiváló bedolgozhatósági jellemzőkkel.



Sopro LeichtFlexkleber:

Cementkötésű, kiváló hatásfokú és rendkívül könnyen bedolgozható rugalmas habarcs, kerámia burkolóanyag lerakásához.



Sopro VarioFlex:

Igen rugalmas, vékony és önterülő ágyazóhabarcs, csempe és burkolólap lerakására. A burkolóanyagot a hátoldalán vízbe merítéssel teljes mértékben (Floating-eljárással) telíteni kell, és a habarcs állagát (konzisztenciáját) az adott körülmények szerint kell megválasztani.



Sopro VarioFlex schnell:

Gyorsan kikeményedő, igen rugalmas vékony és önterülő ágyazóhabarcs csempe és burkolólap lerakására. A burkolóanyagot a hátoldalán teljes mértékben (Floating-eljárással) vízzel telíteni kell, vízbe merítéssel és a habarcs állagát (konzisztenciáját) az adott körülmények szerint kell megválasztani.



Sopro megaFlex:

Igen rugalmas különleges ragasztóanyag, igen jó tapadó-készséggel. Friss cement-esztrich felületen (miután a felület járható) és betonlajzaton (28 nap múlva) alkalmazható.



Sopro AnhydritKleber flexibel:

Rendkívül rugalmas, vékony rétegben felhasználható ágyazóhabarcs, kalciumszulfát anyagú aljzaton történő burkoláshoz (anhydrit-esztrich felületen).

A csemperagasztók osztályozása

Az új C-osztály a DIN EN 12004 szerint

Az új C-osztály a DIN EN 12004 szerint	C1	tapadó szilárdság mind a négy kötelező tapadás-szakító próbán $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ plusz nyitott időben: tapadó szilárdság minimum 20 perc után $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Választható értékek	c1 T	+ függőleges elmozdulása max. 0,5 mm
	c1 E	+ meghosszabbított kötési idő (tapadó szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ min. 30 perc után)
	c1 TE	+ csökkentett függőleges elmozdulás és meghosszabbított kötési idő
	c1 F	+ gyors tapadó szilárdság száraztároláskor és legkésőbb 24 óra után $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
		+ csökkentett kötési idő (tapadó szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ min. 30 perc után)
	c1 FT	+ gyors tapadó szilárdság száraztároláskor és legkésőbb 24 óra után $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
		+ csökkentett kötési idő (tapadó szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ min. 30 perc után)
		+ függőleges elmozdulás max. 0,5 mm
Kötelező értékek	C2	tapadó szilárdság mind a négy kötelező tapadás-szakító próbán: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ plusz nyitott időben: tapadó szilárdság minimum 20 perc után $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Választható értékek	c2 T	+ függőleges elmozdulása max. 0,5 mm
	c2 E	+ meghosszabbított kötési idő (tapadó szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ min. 30 perc után)
	c2 TE	+ csökkentett függőleges elmozdulás és meghosszabbított kötési idő
	c2 F	+ gyors tapadó szilárdság száraztároláskor és legkésőbb 24 óra után $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ + csökkentett kötési idő (tapadó szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ min. 30 perc után)
	c2 FT	+ gyors tapadó szilárdság száraztároláskor és legkésőbb 24 óra után $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ + csökkentett kötési idő (tapadó szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ min. 30 perc után)
		+ függőleges elmozdulás max. 0,5 mm
	c2 EF	+ gyors tapadó szilárdság száraztároláskor és legkésőbb 24 óra után $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ + meghosszabbított kötési idő (tapadó szilárdság $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ min. 30 perc után)

Flexmörtel-irányvonalak*

	 Tapadósilárdság	 Rugalmasság
 S1**	tapadó szilárdság mind a négy kötelező tapadás-szakító próbán $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ plusz nyitott időben: tapadó szilárdság minimum 20 perc után $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	Minimum 2,5 mm DIN EN 12002
 S2**	tapadó szilárdság mind a négy kötelező tapadás-szakító próbán $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ plusz nyitott időben: tapadó szilárdság minimum 20 perc után $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	Minimum 4,5 mm DIN EN 12002

* Kiadó: Deutsche Bauchemie e. V., Fachverband des Deutschen Fliesengewerbes im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, Industrieverband keramische Fliesen und Platten e. V., Industrieverband Klebstoffe e. V.

** jelenleg tervezés alatt

FKM –

kiváló minőségű rugalmas habarcs

10 éves keménységi próbával

- Szappanosodástól mentes

Víz alatti bedolgozásnál még 10 év eltelte után is változatlan a tapadószilárdság, ami kétszer erősebb, mint amit a DIN 18 156-ban megkövetelnek.

- Hosszú távon rugalmas

Az FKM 10 éves víz alatti bedolgozás után is (kb. 4.500 N/mm²) ugyanolyan rugalmas mint a legegyszerűsebb.



Sopro Hungária Kft.

2092 Budakeszi, Szőlőskert út 21.

Telefon: 23/ 458-045, Értékesítés: 23/ 458-046, Fax: 23/ 458-048

E-mail: info@sopro.hu, Internet: www.sopro.hu

Sopro