



# KERAPOXY

## Kahekomponentne happekindel epoksiidvuugitäide, kasutatav ka liimina

**KLASSIFITSEERIMINE VASTAVALT EN 13888 järgi**

**Kerapoxy on RG klassi vaigupõhine (R) vuugitäide (G)**

**KLASSIFITSEERIMINE VASTAVALT EN 12004 järgi**

**Kerapoxy on R2T klassi vaigupõhine (R), parendatud (2), allalibisemiskindel (T) liim**

**Kerapoxy vastavus on tõendatud ITT sertifikaadiga nr 25040322/Gi,välja antud Müncheneri Tehnikaülikooli (Saksamaa) poolt ja ITT sertifikaatidega nr. 2008-B-2748/7.1, 2008-B-48/8.1 ja 2008-B-2748/9 välja antud Dresdeni MPA Instituudi (Saksamaa) poolt**

### KASUTUSALAD:

KERAPOXY on kahekomponentne happekindel vuugitäide keraamilistele plaatidele; üldkasutatavate ehitusmaterjalide liim.

Kasutatakse seinte ja põrandapindade plaatimisel sees ja väljas 3-10 mm-Ste vuukide korral., sobib kasutamiseks kõikide keraamiliste plaatidega, loodusliku kivi, asbotsemendi, betooni ja mitmete teiste ehitusmaterjalidega. Tavalisemad kasutusalaad:

- Plaaditud põrandate ja seinte vuukimiseks toiduainete-tööstuses (veinikeldrid, köögid, õlletehased, tapamajad, piimatööstus jne.) ja tööstuses, kus on oluline pindade happekindlus (elektri- ja akuruumid, paberiveskid ...)
- Kuuma- ja mineraalveevannide vuukimiseks;
- agressiivsete kemikaalide mahutite vuukimiseks;
- pragude täitmiseks marmor- või kiviplaatide vahel (trepid, aknalauad)
- laboratooriumilaudade ja -kappide happekindlate pindade vuukimiseks;
- plaatide, mosaiigi jt. materjalide, ka betoonplokkide liimimiseks omavahel või mistahes aluspinna.

**Kerapoxy** võimaldab ehitada põrandad, seinad ja tööpinnad jne. vastavuses HACCP süsteemiga ja EN Nr 852/2004 Reeglite hügieeni ja toiduainete kohta.

### TEHNILINE ISELOOMUSTUS:

**KERAPOXY** on kahekomponentne epoksiivaikude baasil valmistatud toode, mis on segatud kvartslüüva ja spetsiaalsete lisanditega. **KERAPOXY** on kasutatav nii vertikaal- kui ka horisontaalpindele, paigaldamise ajal on pinnad puhastatavad veega.

**KERAPOXY** kõveneb mõne tunni jooksul pragudeta ja omandab keemiliste reaktsioonide käigus mehhaanilise ja keemilise vastupidavuse.

**KERAPOXY** on saadaval 20 värvitoonis. Värvitoonid on püsivad, ei allu atmosfääri mõjutustele ja ei muutu ultraviolettkiirguse mõjul.

### Soovitused:

- klaasmosaiigi väikese paksuse tõttu on **Kerapoxy** sobiv ka klaasmosaiigi vuukimiseks mille vuuk on väiksem kui 3 mm;
- toiduainetööstuses kokkupuutel õlihapetega (vorsti- ja singitöötlus, õlitööstus jt.) kasuta **Kerapoxy IEG**, võimalik toonides 113 ja 130;
- elastsete vuukide täitmiseks kasuta **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 21** või **Mapeflex PU 21**;
- **KERAPOXY** ei taga head naket kui vuugid on märjad, tsemendisegused või õlised;
- looduskivi või portselanmosaiigi vuukimisel teha enne katsetest;
- glasuurimata klinkerplaate vuukida vaid sama tooni **Kerapoxy** - ga;
- Terrakota plaate mitte vuukida, kuna on raskesti puhastatav;
- parim kasutustemperatuur on +12°C - +30°C;
- mitte lisada lahusteid ega vett segu vedeldamiseks;

- **Kerapoxy** pakendis on komponendid õiges vahekorras; mitte segada komponente juhuslikult, mille tõttu on kõvenemisprotsess rikutud;
- Kõvenenud **Kerapoxy** saab vuugist eemaldada kasutades kuumaõhupuhurit, plaatidel Pulicol- iga;
- Suurte põrandapindade vuukimiseks soovitage kasutada **Kerapoxy P**, mis on väga voolav ja keresti laotatav( vaid hall toon).

### PAIGALDAMINE KUI HAPPEKINDEL VUUGITÄIDE

#### Vuukide ettevalmistus

Vuugid peavad olema puhtad, tolmuvabad ja segust puhtad vähemalt 2/3 ulatuses. Plaadiliim või -segu, mis on plaatimise ajal surutud vuukidesse, tuleb eemaldada kuni segu on veel värske. Enne vuukima asumist veenduda, et plaatimisliim on kivistunud ja enamik niiskust on aurunud.

**Kerapoxy** ei karda aluspinna niiskust, kuid vuuk ei tohi olla märg.

#### Segamine

Valada kõvendi (komponent B) nõusse kus on komponent A ja segada kuni tekib ühtlane pasta. Et tagada ideaalset segunemist, soovitage kasutada madalapöördelist elektrivisplit, et mitte lasta segu segamise käigus kuumeneda, mistõttu lüheneb segu kasutamise aeg. Segatud segu kasutada 45 minuti jooksul.

#### Laotamine

Laota **Kerapoxy** Mapei vuukimislabidaga ja täita vuugid. Sama tööriista servaga eemalda ülejäägid.

#### Viimistlus

Peale vuukide täitmist tuleb puhastada plaadid kuni **Kerapoxy** on veel värske; enne segu kõvenemist.

Puhastamisel kasutada veega niisutatud tugevat käsna (näit. MAPEI käsna) ning tekitada pinnale emulsioon ja ettevaatlikult, et mitte pesta segu vuugist välja pühkida emulsioon plaatidelt. Plaatide pesemiseks kasta käsna vette ja tõmmata üle plaatide.

Pinnad, mis pole siledad, tuleb puhastada nn. karukeele ja käsna, et puhastamine oleks hõlpsam.

Üleliigne vesi eemaldada sama käsna, kuid see tuleb võtta kohe uus kui eelmine on juba vaiguga saastunud.

Väga tähtis on, et peale viimistlus- ja puhastusprotsessi lõppemist poleks pinnal mingeid **Kerapoxy** jääke - hiljem on neid väga raske eemaldada.

Väga suurtel põrandapindadel niisutada kogu pind ja pesta ühekettalise pöörleva puhastusmasinaga, millel on kare viiltetas (nt. Scotch-Brite). Üleliigne vesi eemaldada laia kummilabidaga.

Kui on kulunud palju aega ja Kerapoxy on hakanud tahenema, saab segu eemaldamist kergendada lisades pesuveette 10 % alkoholi ja kasutada Scotch-Brite käsna (nn „karukeel“)

#### Liimimine Kerapoxy- ga

Peale kahe komponendi segamist nagu oli kirjeldatud eespool, laota segu sobiva hammaskammiga. Liimitavad osad pressida kokku tagades kindla nakke. Kivistunud on liim väga kõva ja vastupidav keemilistele ainetele.

#### Valmis kergeks käimiseks

20°C juures on põrandad valmis kergeks käimiseks 24 tunni pärast.

#### Kasutusvalmis

4 päeva pärast. Pinnad on siis ka vastupidavad keemilistele ainetele.

### PUHASTAMINE:

Tööriistad, segunõud ja käed pesta koheselt rohke veega. Kuivanult on **Kerapoxy** eemaldatav mehhaaniliselt, PULICOL'i või **Kerapoxy Cleanerit** kasutades.

## OHUTUS VALMISTAMISEL JA TÖÖTAMISEL

**Kerapoxy** (komp.A ja komp.B) võib olla silmi, hingamisteid ja nahka ärritav. Nahaga kokkupuutes võib tekitada allergilise reaktsiooni. Kui toode satub silma, pesta silma rohke veega ja pöörduda arsti poole. Soovitame kasutada kindaid ning silmade ja näo kaitseks kaitsemaski.

### MATERJALI KULU:

**KERAPOXY** kulu sõltub vuukide mõõtmetest (sügavus ja laius) ja nende hulgast pinnahiikul. Allpool olev tabel näitab segu ligikaudset kulu vuukimisel vastavalt plaatide mõõtmetele.

Plaadi : suurus	paksus	vuuk	segu kulu
cm	mm	mm	(kg/m <sup>2</sup> )
7,5 x 15	6	4	0,9
10 x 10	6	4	0,9
12 x 24	10	8	1,9
10 x 20	10	6	1,7
15 x 22	12	10	2,5
15 x 30	12	10	2,2

Materjali kulu saab ka arvutada järgneva valemi järgi:

$$\frac{A+B}{A \times B} \times C \times D \times 1,6 = \text{kg/m}^2$$

A = plaadi pikkus, mm  
B = plaadi laius, mm  
C = plaadi paksus, mm  
D = vuugi laius, mm

### PAKEND:

**Kerapoxy** on suletud nõus, mis sisaldab A osa ja pudelit B osaga. Ühikute kogukaal on kas 10, 5 või 2 kg. KERAPOXY on saadaval 23 värvitoonis vastavalt MAPEI UC värvikaardile.

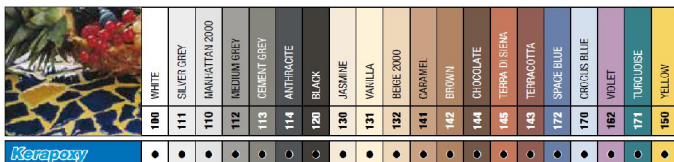
### LADUSTAMINE:

**Kerapoxy** omadused säilivad 24 kuu jooksul originaalpakendis kuivas ruumis.

### TOODE KUTSEGA EHITAJALE

**HOIATUS** – Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitused on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on suunaandvad toote kasutamiseks. Seega igapäevases kasutuses toodet kasutada, peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest

Kõik viited toote kohta on nõudmisel kättesaadavad



NB Värvitoonide näited on illustratiivsed, sõltuvad trükitehnilisest tehnoloogiast.



## TEHNILISED ANDMED:

**Kooskõlastatud:** - Euroopa EN 12004 vastav R2T  
- ISO 13007-1 järgi R2T  
- Euroopa prEN 13888 vastav RG  
- ISO 13007-3 järgi RG  
- USA ANSI A 118.3-1992  
- Kanada 71GP 30 M tüüp 1

### TOOTE OMADUSED:

	Osa A	Osa B
Tüüp:	pasta	tihke vedelik
Värvus:	26 toonis	pruunikas
Tihedus:	1,64 g/cm <sup>3</sup>	0,97 g/cm <sup>3</sup>
Säilivusaeg:	24 kuud originaalpakendis, Osa A kaitsta külma eest (t°-l alla +10°C toode kristalliseerub, kuid on kasutatav peale soojendamist)	
Kuivainesisaldus:	100%	100%

**EMICODE:** EC 1 R Plus – emissioon väga madal

**Tervisekaitse vastavus EC 1999/45 normile:**

KERAPOXY A ja B osa ärritavad nahka ja silmi. Pidev otsene kontakt põhjustab naha ülitundlikkust. Paigaldustööde ajal kasutada alati kindaid. B osa lisamisel ja segamisel kasutada alati kindaid ja kaitseprille. Nahale sattudes pesta hoolikalt vee ja seebiga. Silma sattudes loputa rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Tuleohtlikkus: ei  
Tolliklass: 3506 91 00

### KASUTUSANDMED:

Segamissuhe A:B: Osa A: Osa B = 9 : 1  
Segu konsistents: pasta  
Saadud segu tihedus: 1,55 g/cm<sup>3</sup>  
Kasutusaeg +23°C juures: 45 minutit  
Kasutus t°: +12°C kuni +30°C  
Esmase paigaldusaeg liimimisel: 30 min.  
Too korrigeerimisaeg liimimisel: kuni 60 min.  
Käimiskõlblik: 24 tunni möödudes, t° +20°C  
Valmis kasutuseks: 4 päeva pärast, +20°C juures

### EKSPLUATASIOONIOMADUSED:

Veekindlus: suurepärase  
Vananemiskindlus: suurepärase  
Lahusti ja õlikindlus: väga hea (vt. tabel)  
Happe- ja alusekindlus: suurepärase (vt. tabel)  
Elastsus: hea  
Temperatuuritaluvus: -20°C kuni +100°C  
Nakketugevus (EN 12003 järgi)  
- peale 28 päeva: 25 N/mm<sup>2</sup>  
- peale 7 päeva + 21 päeva vees: 23 N/mm<sup>2</sup>  
- peale 25-kordset külmutus-sulatustsüklit: 25 N/mm<sup>2</sup>  
Paindetugevus (prEN 12808-3) 31 N/mm<sup>2</sup>  
Survetugevus (pr EN12808-3) 55 N/mm<sup>2</sup>  
Kulumiskindlus (prEN 12808-2) 147 kadu mm<sup>3</sup>  
Kahanemine(prEN12808-4) 0,80 mm/m  
Veemavus (prEN 12808-2) 0,05 g

Maaletooja:

**Plaadipunkt AS**

**Pärnu mnt. 137, 11314 Tallinn**

**tel: 650 0720 fax: 650 0723**

KERAPOXY -ga vuugitud keraamiliste pindade vastupidavus keemilistele ainetele

Toode			Kasutus			
Grupp	Nimetus	Kontsentratsioon %	Tööpinnad laboratooriumis	Tööstuspõrandad		
				Pidevalt kokkupuutes	Juhuslik kokkupuude	
					Temp +20°C	Temp +20°C
Märkide selgitused:		+ = väga hea vastupidavus		- = vähene vastupidavus		
Happed	Äädikhape	2,5%	+	+	+	
		5%	+	(+)	+	
		10%	-	-	-	
	Soolhape	37%	-	+	+	
	Kroomhape	20%	-	-	-	
	Sidrunhape	10%	+	(+)	+	
	Sipelghape	2,5%	+	+	+	
		10%	-	-	-	
	Piimhape	2,5%	+	+	+	
		5%	+	(+)	+	
		10%	(+)	-	(+)	
	Lämmastikhape	25%	+	(+)	+	
		50%	-	-	-	
	Puhas õlihape	-	-	-	-	
	Fosforhape	50%	+	+	+	
		75%	(+)	-	(+)	
	Väävelhape	1,5%	+	+	+	
		50%	+	+	+	
	96%	-	-	-		
Parkhape	10%	+	+	+		
Taartraathape	10%	+	+	+		
Oblikhape	10%	+	+	+		
Leelised	Lahustatud ammoniaak	25%	+	+	+	
	Kaustiline sooda	50%	+	+	+	
	Naatriumhüpo- kloriidi lahus:					
	Kloori lahuses	6,4 g/l	+	(+)	+	
	Kloori lahuses	162 g/l	(+)	-	(+)	
	Kaaliumperman- ganaat	5%	+	(+)	+	
		10%	(+)	-	(+)	
			+	+	+	
	Naatriumhüposulfaat		+	+	+	
	Kaltsiumkloriid		+	+	+	
Raudkloriid		+	+	+		
Naatriumkloriid		+	+	+		
Naatriumkromaat		+	+	+		
Suhkur		+	+	+		
Alumiiniumsulfaat		+	+	+		
Kaaliumhüdrosiid	50%	+	+	+		
Naatriumbisulfiit	10%	+	+	+		
Õlid ja vedelkütused	Bensiin		-	-	-	
	Tärpentin		+	+	+	
	Diiselloli		+	+	+	
	Kivisööoli		+	(+)	(+)	
	Oliivõli		(+)	+	+	
	Kergkütteõli		+	+	+	
	Nafta		+	+	+	
	Toornafta		+	+	+	
	Lahustid	Atsetoon		-	-	-
		Eetüleenlühikool		+	+	+
Glütseriin			+	+	+	
Metüülklu- koolatsetaat			-	-	-	
Perkloroetüleen			-	-	-	
Süsinikterakloriid			(+)	-	(+)	
Eetüülpiiritus			+	(+)	+	
Trikloroetüleen			-	-	-	
Kloroform			-	-	-	
Metüleenkloriid			-	-	-	
Tetrahydrofuraan			-	-	-	
Touleen			-	-	(+)	
Süsiniksulfiid			(+)	-	(+)	
Lakibensiin			+	+	+	
Benseen			-	-	-	
Trikloroetaan			-	-	-	
Vesinikpereoksiid		1%	+	+	+	
		10%	+	+	+	
		25%	+	(+)	+	
Elavhõbekloriid (HgCl <sub>2</sub> )		5%	+	+	+	
Märkide selgitused:		+ = väga hea vastupidavus		(+)= hea vastupidavus		
				- = vähene vastupidavus		