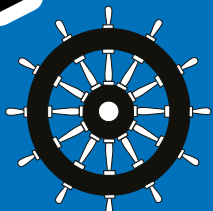




Ultrabond Eco PU 2K



0474

Tokomponent, løsemiddelfritt polyuretanlim med høy ytelse og svært lav emisjon av flyktige organiske forbindelser (VOC) for keramiske fliser og steinfliser

KLASSIFISERING I HENHOLD TIL EN 12004

Ultrabond Eco PU 2K er et lim i klasse R2T, dvs. reaktivt (R), forbedret (2) og sigestabilt (T).

Ultrabond Eco PU 2K overholder denne standarden i henhold til TT-sertifikat nr. 15/10709-1380 og nr. 15/10709-1380-S, utstedt av LGAI Technological Center S.A. i Belaterra i Barcelona (Spania).

BRUKSOMRÅDE

Til liming av keramiske fliser, steinfliser og mosaikk på alle typer innvendige og utvendige vegg- og gulvunderlag som er i vanlig bruk i byggebransjen, som f.eks. avrettinger, puss, betong, fibersementplater, gips, gipsplater, prefabrikkerte gipsplater osv., samt på spesielt vanskelige underlag som f.eks. metall, PVC og polyester.

Eksempler på bruk

- Liming av alle typer keramiske fliser, steinfliser og mosaikk i dusjer og på stålplater som brukes til prefabrikkerte baderom.
- Liming av keramiske fliser eller naturstein og mosaikk på gulv i heis.
- Liming av keramikk og mosaikk på arbeidsflater og benkeplater i tre.
- Liming av keramiske fliser, steinfliser og mosaikker på utendørs balkonger og terrasser, tilgjengelige flate tak og hvelvede tak.
- Liming av kompositt- og naturstein, inkludert materialer som er utsatt for store bevegelser og dimensjonsvariasjoner i kontakt med vann (klasse C i henhold til Mapeis interne standarder, som f.eks. den

grønne marmortypen Green Alpine).

- Liming av keramiske fliser og steinfliser på underlag som er utsatt for store vibrasjoner og deformasjon.

TEKNISKE EGENSKAPER

Ultrabond Eco PU 2K er et tokomponent, elastisk og vanntett lim som verken inneholder løsemidler eller vann, og som har svært lav emisjon av flyktige organiske forbindelser (EMICODE EC1 Plus). Det består av en basis av polyuretan (komponent A) pluss en spesiell katalysator (komponent B).

Når de to komponentene blandes, danner de en pasta med følgende egenskaper:

- god bearbeidbarhet;
- utmerket holdbarhet og motstand mot aldring;
- perfekt heft til alle typer vanlige underlag i byggebransjen;
- herder ved kjemisk reaksjon uten svinn og gir stor heftfasthet;
- høy elastisitet;
- kan brukes på vertikale overflater uten å sige og uten at selv store og tunge fliser glipper;
- egnet for brukere som er allergiske mot epoksy og epoksy-polyuretan-produkter.

Produktets sigestabilitet overholder standardene i EN 12004.

ANBEFALINGER

- Skal ikke brukes på fuktige overflater eller ved risiko for kapillær fukt fra grunn.
- Settene er forhåndsdosert for å forhindre blandede. Ikke bruk delvise mengder av produktet og ikke forsøk å gjette mengdene som skal blandes: Herdingen påvirkes

TEKNISKE DATA (typiske verdier)		
Overholder standardene:		– EN 12004 (R2T) – ISO 13007-1 (R2T)
PRODUKTINFORMASJON		
	komponent A	komponent B
Konsistens:	tikotropisk pastavæske	
Farge:	grå/hvit	mørk
Densitet (g/cm³):	1,6	1,2
Tørrestoffinnhold (%):	100	100
Brookfield-viskositet (mPa-s):	6 000 000 (rotor F – 1 opm)	150 (rotor 1 – 100 opm)
EMICODE:	EC1 Plus – svært lav emisjon	
BRUKSEGENSKAPER (ved +23 °C og 50 % RF)		
Blandingsforhold i vektdeler:	88/12	
Blandingens konsistens:	tikotropisk	pasta
Blandingens densitet (g/cm³):	1,5	
Brookfield-viskositet (mPa-s):	2 500 000 (rotor F – 1 opm)	
Blandingens brukstid:	30 - 40 minutter	
Påføringstemperatur:	+5 til +30 °C	
Åpentid (EN 1346):	20 minutter	
Justeringstid:	70 minutter	
Herdetid: – start: – ferdig:	4,5 timer 7 timer	
Gangbar etter:	12 timer	
Bruksklar etter:	7 dager	
EGENSKAPER I FERDIG TILSTAND		
Klebeevne i henhold til EN 12003 (N/mm²): – innledende klebeevne: – klebeevne etter nedsenkning i vann: – klebeevne etter temperatursjokk:	> 2 > 2 > 2	
Aldringsbestandighet:	høy	
Bestandighet mot løsemidler og olje:	god	
Syre- og basebestandighet:	god	
Temperaturbestandighet:	-40 til +100 °C	
Deformasjonsegenskaper:	gode	
SERTIFIKATER OG KLASSIFISERING		
IMO-resolusjon 61 (67) FTCP – Vedlegg 1, del 2 og 5:	lav flammespredning	

hvis de to komponentene ikke er korrekt blandet.

- Komponentene må blandes ved en temperatur på mellom +5 og +30 °C.
- Kontakt Mapeis tekniske support før du bruker produktet på overflater som skal stå permanent under vann.
- Ikke bruk **Ultrabond Eco PU 2K** til å lime gjennomsiktig glass.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forbehandling av underlaget

Underlag må være godt herdet, sterke og tilstrekkelig tørre, og uten løse deler, fett, olje, maling, voks osv.

Det må ikke forekomme svinn i sement-baserte underlag etter at flisene er lagt. I godt vær, må puss derfor herde i minst én uke per cm tykkelse, og sementbaserte avrettinger må herdes i minst 28 dager, med mindre de er laget ved bruk av et spesielt, ferdigblandet bindemiddel fra Mapei, som f.eks. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** eller **Topcem Pronto**.

Metalloverflater må sandblåses for å fjerne alle spor av rust.

Til gips og anhydritt anbefaler vi å konsolidere overflaten ved å legge på et strøk **Primer EP** eller **Primer MF**.

Klargjøring av blandingen

Ultrabond Eco PU 2K leveres i to forhåndsdoserte beholdere:

- komponent A: grå eller hvit farge, 88 vektdeeler;
 - komponent B: mørk farge, 12 vektdeeler.
- Blandingsforholdet mellom harpiksen (komponent A) og katalysatoren (komponent B) må følges nøye. Ethvert avvik kan påvirke herdeprosessen til produktet. Hell katalysatoren (komponent B) i beholderen til komponent A og bland med en blander på lav hastighet til du får en jevn grå eller hvit pasta.

Det anbefales å bruke en elektrisk blander på lav hastighet til denne operasjonen, slik at pastaen blir perfekt blandet uten overoppvarming som reduserer brukstiden. Påfør limet innen 30–40 minutter etter blanding.

Utspredning av blandingen

Bruk en tannet limspreder og påfør et jevnt lag **Ultrabond Eco PU 2K** på underlaget. Bruk en limspreder som tillater minst 65–70 % dekning på baksiden av flisene (se avsnittet «Forbruk»).

Ved liming av fliser på utendørs overflater må hele baksiden av flisene dekkes med lim. Når limet brukes både til å vanntette overflaten og feste flisene, som f.eks. ved liming av fliser på benkeplater i tre, påføres først et jevnt lag **Ultrabond Eco PU 2K** i ca. 1 mm tykkelse med en glatt limspreder for å gjøre overflaten vanntett. Deretter påføres et andre lag med **Ultrabond Eco PU 2K** med en tannet spreder når det første laget har herdet (innen 24 timer).

Liming av fliser

Fliser må alltid være tørre når de limes.

Press flisene godt ned for å sikre at de er i kontakt med limet, og at baksiden av flisene blir godt fuktet av limet. Hvis laget av våt **Ultrabond Eco PU 2K** også skal fungere som et vanntettende lag, må du passe på at ryggene på flisenes bakside ikke trenger helt gjennom limet.

Når **Ultrabond Eco PU 2K** brukes til liming av fliser på deformerbare underlag, må fliser som er større enn 5 × 5 cm, plasseres med store mellomrom mellom seg.

Under normale forhold (temperatur og luftfuktighet) er åpentiden til **Ultrabond Eco PU 2K** ca. 20 minutter. Siste justering av flisene må utføres innen 70 minutter etter at de er lagt. Limets herdetid avhenger av temperaturen i omgivelsene (se følgende tabell).

Herdetid for **Ultrabond Eco PU 2K** i henhold til omgivelsestemperatur:

Temperatur i °C	30	25	20	15	10
Tid i timer	2	4	5	7	10

FUGING OG FORSEGLING

Fug mellomrommene mellom flisene etter 12 timer med en egnet sement- eller epoksy-basert fugemasse fra Mapei, tilgjengelig i et bredt utvalg farger.

Forsegl ekspansjonsfuger med et egnet tetningsmasse fra Mapei.

GANGBART ETTER

Gulv er gangbare etter 12 timer.

KLART TIL BRUK

Overflater er klare til bruk etter 7–10 dager.

Rengjøring

Ultrabond Eco PU 2K er enkelt å fjerne med alkohol fra verktøy, bøtter og klær før det har herdet.

Når **Ultrabond Eco PU 2K** har herdet, må det fjernes mekanisk eller med **Pulicol 2000**.

FORBRUK

Liming av keramikk og stein:

- mosaikk og små fliser (spreder nr. 4): 2,5 kg/m²;
- fliser i normalstørrelse (spreder nr. 5): 3,5 kg/m²;
- store fliser, marmor og stein (dobbeltilimingsteknikk): 5 kg/m².

FORPAKNING

Ultrabond Eco PU 2K leveres i to metallbeholdere med:

- 10 kg sett (8,8 kg komponent A + 1,2 kg komponent B).
- 5 kg samlet vekt (4,4 kg komponent A + 0,6 kg komponent B).

LAGRING

Ultrabond Eco PU 2K er stabil i minst 12 måneder hvis beholderne er forseglet. Komponent B (katalysator) må lagres varmt for å forhindre at den krystalliseres, noe som kan skje hvis temperaturen synker under +10 °C.

Ultrabond Eco PU 2K



Hvis katalysatoren krystalliserer, må den varmes opp før bruk.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG PÅFØRING

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

MERK

De tekniske anbefalingene og detaljene i denne produktbeskrivelsen representerer vår nåværende kunnskap om og erfaring med produktet. All ovenstående informasjon må likevel anses som veiledende og gjenstand for vurdering. Enhver som bruker produktet, må på forhånd forsikre seg om at det er egnet for det tilsiktede formålet. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir brukt til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse..

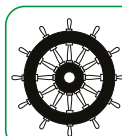
Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke supplere eller erstatte betingelsene i det tekniske databladet som gjelder på tidspunktet MAPEI-produktet brukes.

Gjeldende versjon av databladet er tilgjengelig på vårt nettsted www.mapei.no

**ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN
ELLER BETINGELSENE SOM ER GITT I
ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE
DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEIS
ANSVAR OPPHØRER.**



Dette symbolet er et samsvarsmerke som beviser at produktet er egnet for skipsutstyr i samsvar med Skipsutstyrsdirektivet (MED) 96/98/EF og senere tillegg og endringer. For produktene med denne merkingen har MAPEI også tillatelse til å tilføye den amerikanske kystvaktens godkjenningsnummer, med hjemmel i «Agreement between the European Community and the United States of America on mutual recognition of certificates of conformity for marine equipment», undertegnet 27. februar 2004.



Dette symbolet brukes til å identifisere Mapei-produkter med lave emisjoner av flyktige organiske forbindelser som er sertifisert av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), en internasjonal organisasjon som overvåker emisjoner fra gulvprodukter.

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på www.mapei.no



BUILDING THE FUTURE