



# KELAX 220 SYRE ERSTATNING

## – til grundig afrensning af murværk.

**KELAX 220 Syre erstatning** er en syre erstatning, der er udviklet som et effektivt, miljøvenligt og langtidsholdbart alternativ til syreholdige forbindelser til afrensning af murværk. Produktet gør det muligt at afrense nye murværkskonstruktioner for mørtel, cementslør, udfældninger som gips og mangan, smuds og andre former for urenheder, der kan opstå på nyopført murværk.

Som navnet antyder, kan **KELAX 220 Syre erstatning** anvendes i stedet for de syreholdige afrensningsmidler, som ikke længere er tilladt i moderne byggeri. Produktet er testet og anbefales af flere af de førende danske teglstens- og mørtelleverandører.

### PRODUKTETS FORDELE

- erstatter produkter med mineralsk og organisk syre
- fjerner mørtelpletter, cementslør, udfældninger som gips og mangan, smuds, salpeterudslag og andre urenheder fra murerarbejde
- afgiver ikke dampe
- lugtsvagt og afvaskeligt med vand
- dokumenteret effekt
- miljøvenligt produkt
- anbefalet af førende teglstens- mørtelleverandører i Danmark
- også egnet til indendørs afrensning.

### ANVENDELSE

**KELAX 220 Syre erstatning** kan anvendes til syrefri afrensning af murstens-, flise- og betonoverflader både udendørs og indendørs.

### VIRKNING

Resultatet af afrensning med **KELAX 220 Syre erstatning** er et ensartet, indbydende og rengjort murværk, der fremtræder med et smukt og autentisk ydre uden at skade fuger eller mursten.

## OVERFLADER/UNDERLAG

**KELAX 220 Syre erstatning** kan med fordel anvendes til afrensning af følgende overflader\*:

- beton
- mursten
- teglsten
- fliser
- skifer
- visse typer metaloverflader
- sandsten
- granit
- upoleret marmor\*\*
- upoleret kalksten\*\*
- upoleret travertin\*\*.

\*NB: Da produktet kan have u hensigtsmæssige effekter på visse materialer (fx misfarvninger eller korrosion), bør du ALTID teste produktet grundigt på den specifikke overflade eller det specifikke underlag inden brug.

\*\*På de mere sarte materialer som upoleret marmor, upoleret kalksten og upoleret travertin kan produktet forårsage let mørkfarvning. Vær derfor særligt opmærksom, når du tester produktet på disse overflader.

Produktet kan benyttes **både udendørs og indendørs**.

## BEGRÆNSNINGER

Produktet er uegnet til poleret marmor, kalksten og travertin. Produktet kan medføre misfarvninger og korrosion på visse typer metal. Test derfor altid produktet. Produktet må ikke anvendes på behandlet lavenergiglas, akryl- og polycarbonatplader samt glas med reflekterende, metalliske eller andre syntetiske coatings eller film.

## NÅR DU VIL UNDGÅ SYREFORBINDELSER

Benyt **KELAX 220 Syre erstatning**, når du ønsker at undgå afrensningsprodukter med syreholdige forbindelser. På grund af et hele tiden voksende fokus på miljø kommer der løbende nye restriktioner for brugen af syreholdige rensningsmidler. I mange – og stadigt flere – projekter er brugen af produkter med syreholdige forbindelser slet ikke tilladt. Du kan dog oplagt på eget initiativ have lyst til at undgå produkter med syre for eget helbreds og nærmiljøes skyld.

## HØJEFFEKTIVT ALTERNATIV TIL SYRE

**KELAX 220 Syre erstatning** er et højeffektivt produkt, der i dén grad kan måle sig med de syreholdige produkter, det er en erstatning for. Faktisk er produktet:

- **Op til hele 70%** mere effektivt end citron- og glykolsyre.
- **Op til 50%** mere effektivt end fosforsyre.

## PÅFØR 14-28 DAGE EFTER OPFØRELSE AF MURVÆRK

Det er vigtigt, at alle fuger- og tætningsmaterialer er appliceret byggeriet inden afrensning af murværket. Effekten af behandlingen er størst, hvis afrensningen foretages mellem 14-28 dage\* efter opførelse af murværket. På dette tidspunkt er fugerpletter, mørtelrester mv. ikke tørret mere ind, end at behandlingen effektivt kan fjerne dem og lade muren fremstå ensartet.

\*Det anbefales, at højstyrkemørtel/-fugemasse behandles inden for syv dage fra opførelse af murværket.

## OVERFLADE- OG LUFTEMPERATUR

For det bedste resultat skal både lufttemperaturen og murværkets overfladetemperatur være minimum 4°C. Murværket skal have haft tilstrækkeligt med tid til at komme op på denne temperatur efter eksempelvis frost. På samme vis kan det heller ikke anbefales at påføre produktet, hvis nattefrost er forventeligt inden for de første 24 timer efter produktets anvendelse. Murværket kan i værste fald beskadiges, hvis dets overflade er frossent under påføring af afrensningsproduktet. Således bør disse foranstaltninger altid overholdes med henblik på at skåne murværket.

## FUGT I MURVÆRKET

Er murværket fugtigt, øger det risikoen for pletdannelse på murens overflade i form af blandt andet salpeterudslag. Forebyg derfor altid i videst muligt omfang fugt under opførelsen af murværket; beskyt fx altid åbne huller i murværket imod regn under byggeprocessen.

## INDEN PÅFØRING AF PRODUKTET

Foretag i videst muligt omfang afrensningen af murværk, inden der installeres elementer som vinduer, døre, beslag, lysarmaturer eller andet, som potentielt kan beskadiges af behandlingen. I tilfælde af at disse elementer allerede er installeret, bør de afdækkes grundigt.

Afdæk ligeledes alle genstande, der med u hensigtsmæssig effekt vil kunne rammes eller stænkes af behandlingen; herunder mennesker, køretøjer og diverse overflader, du ikke ønsker skal omfattes af behandlingen.

## TEST PRODUKTET PÅ DEN ØNSKEDE OVERFLADE INDEN BRUG

Som beskrevet er det vigtigt altid at teste **KELAX 220 Syre erstatning** på en given overflade eller et givent underlag, inden du bringer produktet i egentlig anvendelse. Det er dit ansvar at foretage en test for hvert af de underlag, du arbejder på.

Testen udføres dels for at sikre, at produktet ikke beskadiger underlaget, og dels for at få indblik i produktets egnethed og dækkeevne på det ønskede underlag. Du udfører testen ved på et afgrænset område at påføre produktet efter nedenstående påføringsanvisninger inklusive skrub og afvask. Når overfladen er gennemtør, kan inspektionen af produktets anvendelighed på den givne overflade foretages.

## PÅFØRERING AF PRODUKTET

**KELAX 220 Syre erstatning** påføres med rulle, tæt vaskebørste eller lavtrykssprøjte (med et tryk på maksimalt 3,5 bar). Benyt aldrig hverken højtrykssprøjte eller forstøver.

Det er vigtigt, at produktet ikke tørrer ind i murværket. Derimod skal behandlingen overspules med rigelige mængder vand og med et tilstrækkeligt tryk til at fjerne både selve rensproduktet og de urenheder, som behandlingen har opløst.

## UDSTYR

Benyt udstyr, der genererer så stort et vandtryk som muligt, uden at du beskadiger overfladen, du arbejder på. Til porøst murværk er den bedste vand/tryk-kombination en vandstrømningshastighed på 22-30 lpm og et tryk på 30-70 bar. Brug en viftedyse på 15-45°. Brug ved særligt sarte overflader udstyr, der gør det muligt for dig løbende at regulere såvel vandstrømningshastighed som tryk. Brugen af et tryk på 70 bar og/eller en viftedyse på mindre end 15° kan medføre uoprettelige skader på sarte overflader.

## AFVASK UDSTYR

Afvask redskaber og udstyr grundigt med rent vand efter endt brug.

## PÅFØRINGSANVISNINGER

### Udendørs påføring:

1. For-fugt den ønskede overflade med rigeligt rent vand – arbejd nedefra og op.
2. Påfør rigeligt med **Kelax 220 Syre erstatning** med et brugbart redskab (aldrig hverken højtrykssprøjte eller forstøver).
3. Lad produktet virke i 3-5 minutter. Det må ikke tørre ind i murværket. Begynder produktet at tørre før de 3-5 minutter er gået, er det vigtigt, at du påfører mere af produktet.
4. Påfør produktet igen efter de 3-5 minutter.
5. For et forbedret resultat kan du skrubbe overfladen let med en børste eller tilsvarende (- det er dog ikke nødvendigt, hvis du efterfølgende påtænker at afvaske produktet ved brug af højtryksrensere).
6. Grundig afvaskning: Afvask produktet såvel som opløste urenheder med rigeligt rent vand nedefra og op. Benyt med så stort et vandtryk, som du kan uden at beskadige overfladen. En vandstrømningshastighed på mindre end 2 lpm er u hensigtsmæssig, idet en for lav vandstrømningshastighed kan medføre uensartede rensningsresultater. Det er vigtigt, at alle områder af overfladen er i direkte kontakt med en koncentreret strøm af vand. En varm vandtemperatur på 65-80°C kan øge effektiviteten af afvaskningen. Utilstrækkelig afvaskning efterlader produktrester på underlaget, der kan føre til pletdannelse. Sørg for, at produktet ikke render nedad på lodrette vægge ved hele tiden at holde den nederste del af væggen fugtig og fri for rensmiddel – afvask gerne den nederste del af væggen flere gange løbende under processen.

**BEMÆRK:** Grundig afvaskning af alle potentielt pletdannende elementer er altafgørende for, at slutresultatet fremtræder fuldstændig ensartet og pletfrit.

### Indendørs påføring:

1. Sørg for omfattende udluftning.
2. Følg i så vidt muligt omfang påføringsprocedurerne for udendørs brug. I tilfælde, hvor det ikke er muligt at afvaske overfladen med vand ved tryk, skal produktet vaskes grundigt af med vand ved brug af en børste med bløde fibre. Det er stadig vigtigt, at der benyttes rigeligt med vand.

## EKSTRA VEDLIGEHOOLD

Efter endt behandling med **KELAX 220 Syre erstatning** anbefales det, at du imprægnerer murværket med et fuldt diffusionsåbent imprægneringsmiddel baseret på monosilaner for at forebygge pletdannelse og således holde murværket pænt i længere tid. Da monosilaner har en høj grænsefladespænding over for vand, minimerer behandlingen med en sådan imprægnering vands mulighed for at trænge ind i og nedbryde murværket. Imprægneringen tjener ligeledes til at bremse fremtidige udfældninger samt forvitring og skjolder.

Hos KELAX har vi et bredt udsnit af fuldt diffusionsåbne imprægneringsprodukter med monosilaner. Kontakt os på telefon 9854 6085 for at høre nærmere om, hvilket produkt der er anbefalelsesværdigt til dit projekt.

## TEKNISKE DATA

**Form:** Klar væske med en ravgul tone og en frisk duft  
**pH-værdi:** ca. 0,5  
**Massefylde:** 1,18  
**Frysepunkt:** -30°C (-22°F)  
**Flammepunkt:** >93°C (>200°F)  
**Vægt/Gal:** 4,3363 kg (9,56 lbs)  
**Holdbarhed:** 3 år i uåbnet form

## LÆS SIKKERHEDSDATABLAD INDEN BRUG

Inden du benytter produktet, er det vigtigt, at du læser såvel produktetiketten som sikkerhedsdatabladet for produktet samt dette produktdatablad. Det er dit ansvar at benytte passende sikkerhedsudstyr under påføring og håndtering samt at overholde alle beskrevne kontrolforanstaltninger.

## OPBEVARING OG HÅNDTERING

Produktets anførte holdbarhed forudsætter, at produktet er blevet opbevaret og håndteret korrekt. Luk altid beholderen tæt til efter brug. Produktet opbevares ved en temperatur på 7-38°C i tørre omgivelser med tilstrækkelig udluftning. Ændr ikke på produktet – bland det fx ikke op med andre kemikalier. Dobbeltstabil aldrig paller med produktet. Produktbeholder og evt. overskydende produkt bortskaffes i henhold til lokale, statslige og føderale forskrifter.

## GARANTI

Alle oplysninger og anbefalinger bygger på undersøgelser foretaget af os selv og af relevante samarbejdspartnere og branchefolk. Om end alle oplysninger og anbefalinger menes at være nøjagtige, er der en ydre grænse for, hvor omfattende garantier vi kan give for brug af produktet – faktorer såsom specifikt anvendte metoder og særlige variationer i murværksoverflader kan nemlig spille ind på produktets brugbarhed og effektivitet i specifikke sammenhænge.

I tilfælde af u hensigtsmæssige følgeefferter af brugen af produktet i sammenhænge, hvor produktet ikke er egnet, er Kelax ApS ikke ansvarlig for eventuelle skader. Det er derfor dit eget ansvar altid inden brug at teste produktet grundigt på netop den overflade eller det underlag, du ønsker at rense.

Desuden er det dit ansvar altid at bruge produktet i sammenhænge, hvor det med udgangspunkt i vores oplysninger rimeligvis må forventes at være egnet.

Kelax ApS garanterer at levere et produkt fri for fejl. I tilfælde af at en eller flere overflade(r) kommer i berøring med et fejlbehæftet produkt og lider skade på baggrund heraf, begrænses Kelax ApS' ansvar under alle omstændigheder til levering af en tilstrækkelig mængde produkt til genbehandling af de berørte områder.

Accept og brug af produktet fritager Kelax ApS for ethvert ansvar og erstatningsansvar for hændelige skader, følgeskader eller resulterende skader, uanset om eventuelle skader er opstået som følge af brud på garanti, forsømmelighed eller objektivt ansvar.

Denne garanti må ikke ændres af Kelax ApS' repræsentanter, distributører eller forhandlere.

# KONTAKT KELAX

## KONTAKT

Vi står altid klar med uforpligtende assistance relateret til **KELAX 220 Syre erstatning**. Vi skriver uforpligtende assistance, da det altid er dit eget ansvar omhyggeligt at teste produktet på det specifikke underlag eller den specifikke overflade, der er central for netop dit projekt.

Kontakt os på telefon: **9854 6085**  
eller mail: **info@kelax.dk**  
og vi vil vende tilbage til dig hurtigst muligt.

## DINE FORDELE, NÅR DU VÆLGER KELAX 220 SYRE ERSTATNING

En nyopført murværkskonstruktion kræver en grundig afrensning, der kan få bugt med smuds, overskydende mørtel, cementslør og andre urenheder, som ikke kan undgå at sætte sig på konstruktionens yderside under opførelsen. Til det har du brug for et højeffektivt produkt, der efterlader murens overflade rensset og glat.

Du opnår en række fordele, når du anvender **KELAX 220 Syre erstatning** til den grundige afrensning af murværk. Produktet er uden saltsyre og lignende syreforbindelser, hvilket er til gavn for både nær- og fjernmiljøet. Det gør produktet egnet til brug i moderne byggeri, hvor afrensning med syreforbindelser ikke længere er tilladt. Samtidig er **KELAX 220 Syre erstatning** op til 70% mere effektivt end både citron- og glykolsyre og op til 50% mere effektivt end fosforsyre. Desuden har produktet en række øvrige fordele, såsom at det er lugtsvagt, at det ikke afgiver dampe, og at det er let at anvende.